CAAGCCTCATGCATGTTAGGCATCGCTCTTCACGCTGAGCATCTTTGGAGAGATCTTTAGGCTCATTGGTACCCAGGCTGTATCTTTGTTCCCTGATG
ACCTAAAACATCCTTAAATTGGGGTTTTTATTCTTATTTCTGTCTCCCCACCCCCTATCCCCTGGGAACATACTCCAAAAATTTCTTAAGCTTCCATT
TTTAATCATCCACTGTTGAGACTAACTTCTTTTTCCTGTGACAGAATTACTGATATATTCATGTCAGCTATATAAAATGCACACAGCATGAAAATAAT
GGAAGTGTACATGTCAGGTAAAGTTAGGCTTTCAACAACTGGAAATCCTGTTTGTGTGTGCTTTATAGTAGTCTGCCATATTCATTTTAGACCATTAG
TAACTTAAAGTTTAGAACACTAGTCTATCCCACAGCAAGGAAACAGGAACCCAATGTGACCTTGGTCTGTCATTTTTAAAGAATTGTGTTTCATGTCT
CAGTAAGAATAATTGAAAGAAAGCCAGGTGTAGTGGCACATACCTTTATAATCCCAGAACTTGGGAGGCAGGAGGCAAGTGGATTGCTTAAATTGAAG
ACCAGTCAGGGAATTCCTGACAGCTAGAGCTCTTGGGTGGTGGTAAGAGAAGAGAAGAAAAGAGAAGAGAAGAGAAAGAGAGAGAGTGTGTGTAAAAA
CAAACCAACAAAAAACCCTAACCAAACAAAAAAGAATAATTGAATAAATAGTACAAATAACAACAAACGAGACAGAATAAGGAATTTTTAAAAAATAT
AAAGAAGCCTTTTCCCCAGCCCCCTCAGCAGTTGGTTAGGGGCTGCCCCTCACCTAAGGCAGGAAGGTGGTGGCTGCAAAGACACAAAAGTTTCTAGC
CAGATGACACAGGTCTCTGATTCCAGCACTCAGGAGGCAGAGGCAGAGGCAGGAGGATCTCTGTGAATTTGAGGCCATCCTGGTCTACAGAGCAAGTT
CCAGGATATCCAGGAGTACACAGTGAAACCCTGTCTCACCCACAGTCACAGGTCTCTGGTGTTTGTCAACTCTGGGCTCCTGTTTGTTATAAAAAGTG
GAAAGTACACGCTGAGGTACAGACTCTGAAGATGATCAGACAGAGCCAAGCAAAATTGGTTATCTTCAATAAAAACTGCCCAGCTTGAGAAAATCTGA
AATAGAATACTATGCCATGTTGGCCAAAACTGGTGCCCATCACAAAAGTGGCAATAATATTGAATTGGGCACAGCGTGCAGAAAATACTACAGAGATG
CATGCTGGGTATTATTGACCCTGGTGATGCTGATATTATCTGAGGTACCAGAACAGATTGATGAACAATGAACAAGGAAAGCTTTGCCAGAGCTCATT
TAAAAGAAAGTATACAGAAAATCAGTAGGTATGCATCTATGTGACATGGTTACTGTCAGCTGTTTATAGACACTCAGAATGCTGAGAATAGAAGACAC
TTTTTTAATTGATTGAGATTCTACATTCTACCCTTAAACATTAATTATAAATTATTTTGCCATTTATTGCACTGTGAGTTGATAACATCTTGGAGTGT
TTATAAAAAGCTCTAGCTGTGGCTCATGACTTGCAAAGGAGTCTCCGTCTGTTCGATGGGTAATAGTGCTATTTGCCCTTAGAAATTGTGACTGTTAA
CTGGCCAGTAAATGGAAATTATAGGGAGTTTTCTATGTTGAATCTGAAGTTTCTTCAGTAGCTAGTGCACAGTAAACCCTTGGTTTTTCAAAGAGCAG
TGTCTTCTGTGTTTTGATGATGTGAATTCCCCAGGTGTCTTTGTTCCCGGTGATAATTAATCCCCAAGAGAATGAACCCTTTAAAATTCTTTAAACTT
GTCAGGCTGTCCTGAATTTACAAATGGAAAATAAGTCATTGAAAAGTCACTGTAGTAGGCTCACAGGGACAAAGCACAAAGCTGCTATGCTGGGGTTC
TCTGTGCACACATGTCTTGTGTGTTTACTTTTTAGCTGCAGTGTTGAAGTATGAAAACAATGTCATGAACATCAGGCAGTTCAACTGTTCCCCACACC
CCTACTGGCTCCCAAACTTCATGGATGTTTTCACGTGGTCTTTGCCTTTTGTTGGAGAGAAAGGTAAGAGAATCCCTGTGTGCATCTGAACACCAGCT
CTCTTCTGATGAGACACCTTTATATTCCCAGAGTTTATTGGAAATGTGTGCTAATTTTGTTTGTTCTCTACAAAGATTTTAAAAATTTTTACTTATAA
AAAAATCTGACTTGTGTGTGTGCAGGATGTGTATGTGTGCAGTACTGGGTGCAGGATGTGTGTGTGTGCAGTACTGGGTGCAGGATGTGTATGCGTGC
AGTACTGGGCGCAGGATGTGTATGCGTGCAGTACTGGGCGCAGGATGTGTATGTGTGCAGTACTGGGTGCAAGATGTGTGTGTGTGCAGTACTGGG
TGCAAGATGTGTGTGTGTGCCTGTGTGCATCTGAACACCAGCTCTCTTCTGATGAGACACCTTTATATTCCCAGAGTTTATTGGAAATGTGTGCTAAT
TTTGTTTGTTCTCTACAAAGATTTTAAAAATTTTTACTTATAAAAAAATCTGACTTGTGTGTGTGCAGGATGTGTGTGTGTGCAGTACTGGGTGCAGG
ATGTGTGTGTGTGCAGTACTGGGTGCAGGATGTGTGTGTGTGCAGTACTGGGTGCAGGATGTGTGTGTGTGCAGTACTGGGTGCAGGATGTGTGTGTG
TGCAGTACTGGGTGCAGGATGTGTGTGTGTGCAGTACTGGGTGCAGGATGTGTGTGTGTGTGGAGAGGGAAGAGGACTACTTCGTGGAGTGGGTTCTC
TCCTTTCACCTTTACCTGAGCTTCAGGGATTGAGCTCAGGTCACCAGATTTACATAGGAACACCTTGATCCAGTGAGCCCTATACAGAGATTTTTAAA
TGGCATTAATCTGTTCATAAATATTAGTCTATTATGGTTTTTCTTTATGTGAAATATAAATTTAAAACAACTGTCTTGTGTGATCAAGATCTTAAAGT
AATGTGGCCACTATTCTATCTCTTCAATGAATTATCAGTGCTAACAGAATGTAGACTGAACTTGTTACAGAGGTTCATGTGCACAATGGCACAAGTAA
GCAGTACAAACATAAAACACACTTACACAACTGAGCTGCGCAACGCAAACAGACCCACAAGTGAGCAGTAGAGACAGAAAGTGAGCCCGGTGGGTGGA
GGCCCGTTGTGATTTCTTTGTAAAATGGAAAGTTTTATATGCATATCTGAGCCAAAGGTTCTGAACAGCTATGTAATAAAATCAAGTAGTTCTGTGAT
AGACTCCACAGGTTCTTATCCAGCCAGGACAAGTGTGGACAAAAATTCTCTCTGGGGCTGGAGAGACGGCTCAGTGGGTAAGAGCACTGACTGCTCTT
CCGAAGGTCCTGAGTTCAAATCCTAGCAACCACATGGTGGCTCCCAACATCCATAATGAGATCTGACACCCCTCTTCTGGAGTGTCTGAAGACAGCTA
CAGTGTACTTACATATAATAAATACATTTTTAAAAGAAAAAAAGTTCTCTCTGAACCTTATGGTCTACCCTTGGTTCTATTTTCATAGCTAATTATAA
TGTGATAAGTTGTTTCGGTCTGTGTTTACTTAATGTATTTTAACTTATGCACATCCAGAAGTGTCCTATTAATTGTGCACACACTGTGTTATTTGCCA
CTTAGTGACAGAGATGCTGGTCAATATTCTCAACATATGCTCGGATGAAGAAATGAACGTAACCGATGAAGAAGGTAAACTTCTTACTCAAATAGAAG
CTGATGGCTTCTGATTTCTTTTTATTGGTTTTGGTCTTACTAGAAAAGACTTATGTTCATTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTGCTGAGCAGTGG
TGGTGCATGCCTTTAATACCAACACTTGGGAGGCAGAAGCATTCAGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGGCTATAC
AGAGAAACCCTGTTTCAGGAAAAAAAAAGTTTGATAACTATAGGAAACCATAAATAGGAAGAAAATAGTCACTATTGTTCTGCCATCTCAAATGTCTG
CCATCAATGCCTATGTGTAAACTGTCTTTATCTTTACATAGATCTTTTTTCTTCTCATTTTTGTCACTTACAAAAATGAGGTGACATGCTATCATGTC
TTTATATCTATTTCTTGTTTTCCTTTATAGTCTAGTTTTTCATGGTTACATAGTTGTCACATTCATCAATCACTGTGCTAACCAATATTATAGATGCT
GCTGGGTATTATATTTTCCCCCACAACTTTAGCTTTTAAAACTGCTACAATTTGTCACCAGATGGAAGAGGCACACACCATAATCCCAGCATTTAGGA
GGCAGAGGTAGATGGATCTCTGTGAATTCAAAGCTAGTCTTGGTCTACAGAGTAAGTTCCAGAGCTACACAGAGAAGCCCTGTCTTGAAAACCAAACT
AAAACCTGCTAACAGTTTCAAATTTGTATAGATAAATCACTGCTCATTCTATCAACAGCCAGACTTTGTTATATGCCTGATGTGTGCCAAATATTGTT
TATGCCTTTCTTCTTAATAAACATACATTGTACTATGGAAGACAAACAAGAAATAAATACAATGCAGCTACTAATGCATGCTATGGAAGAAAGTAGTG
CTGTATTAGTAACTCTGAGAGTAACATTTACTTGTTTACTTTTATAGGTTAAATGTCTAGAAACTGCAAATATTTCAGTATTTAATGCTTAATCTGAT
ACAGATAGCATTTTTGTTTGTTTGTTTTGTTTTGTTTACACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGC
TGGCCTCAAACTCAGAAATGCGCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATCAAAGGCATGCGGCACCACCACCCCATCCCCACCCCACCCCACCCCG
CATAGATAGCCTTTTAAAGTCTATGTTACTCTGTATCTCTTTGTGTGTGCTACATAGTTCATAATGCTTTTCCTAGTACTGTTTATTTTCTTATTGCA
GTTTACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAGAGTGCTGTAGCTAGAACCCAGACATTGTGTAAGCTAGACTAGTGTTTACC
TCTGAGCTGTATCCCTAGCCCTAAATTTTTAATTTGTACTTTTATGATGACTAATAATTGCATTTTTCTTATGTCTATTGACCATATTATTTTCTGTT
TTGTGAATGTAAATTCATATATTACTAGTTTTTCAACTGGATCCTATGCATGTTTTGCTTCCTGTTTGATATGTAAGAGATCTTCGTGTTGTGTCTTA
GGATAGTAATGCTGGTTATATGTGTAGCTAAGTGCTTTTTTTCCCTTCTGATTTCTATCACTATTAATTAGTTTGTTTCCTTTAGAAGAATTAAGTTT
AAATTAATTTGTAGCCAGGTGCTTCTAGTGTGTTGTGAGTGGTTTGATCTGAAAGGTATGCTCTAACTTGTCTGAGGATACAGGAGTTTTTGGGGTAT
GGTGTCACATGATCACAGACCTCCAGTTCATATTCTTTGCAGGTCTATGTAGTTCACTTAACTATTGCATAAAGTGTTGTATGGTGGAGAACTCATAG
CTCCCACTGGGAGTCTAGAGGGGATTCCAAAACATATGTGTTATTAGATTGTACTGGGAGATTATAACAGATGGATTATAGCTTATATCTTCTGGATA
GGAAATTGGTGAATGGGGCCTGTCCTTTTGAGGAAATCTGAAAGGAACTTTAAAAAGAACATAGGGAAAGTAAAATATTTTAAAATGGATTTAATAAA
TTTTATATGCACATCTAAATAGAAATTGAAATGGTTGTAAACTATGATCTGTGTTAAGAAAAACTTTTTGGGCTTGTGAGATAGCTTAGCTGACGAAG
GCTCTTGCTGATGGGGCTGATGGCCTGAGCCCCATCCCCAGGCCTCATGTGGCAAAGGAAACCTAGTTCTCACACATTATCTATGACCTGCATACACA
GGCTGCACAGTGTGCACTTGGTTCTTTCTTCTCACCAGGTGGGCTCTAAGGCTCTAACTCGGTCCAGCTTTTTGGCAAGCACCCCTACCCACTGAGCT
GAAAATTTGGGTTTTTAAAAAGTAATACATCCTAAGGACTTCTACTTCAGCCCTGCCTGTTAAGACAACTAGAAAAGTTGGACAAAATGTTTTTTGAA
GTTGGTTGGTGGCAGTGCACGTCCTTAATCCCAGCACTGGGGAGGTAGAGGCAGGTGAATCTCTTAAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTGCAGAATTCCA
GGACAACCAAGCCTACAACAGAGGAAAAACCCTGCCTAAAAACAAAACAAAACAAAGCAAAACAAAACACAAAGTTTTATGAATAGTTTTAAG
TCCACATGAAAGCAGACAAACTAGTAAAGAATTACAAGGTGAGAAATGAAAAGGTCAGAAACGCAGACAGATGAGGTAGTGAGACCATGTCTTGAGAT

CATTCATGAATTTCAAAGGAGTGGGTAAAAGGGTTAAGAGGAATTTTTATAACTTTGTGTACTAATCTTAAAAGAATGGGCTGAGGACTCCCAAGGAG
GGTATATATGAATGTAAGTTTCTGTTCTTGGGACCTCAGAGGGTGACTCTGCAAGAGCAAGGGTGAGCCAGGTGGAGATATACTATACAGTCTCTCGT
CATCATCTCAGCCTTTGGCATCAAGTACTCCCTGGTAGAAAGATCTCTGTGAAATAACAGCATACAACATCCCAGTAGGCAGTCTGTCAAATACAGTG
CATTGGTGACAAGCAAAAATAAGCAGGCACGTGGGGAGCTAACAGCAGAATGAGGAAGAGAAAGGGTTCCCAGAACAGGGCTGGCAGGATGGCTCAGT
GGTAAAGGAACTTACTGCATAGGCTTCACATATTCTAGCTTTGACTTCATAGAGCTAGTATAAGTCTCTGTCCACTGTGTTCACACTGTGGCATGATC
CTCCCCATTACGCATACTCAGGCATGCGTGCGCATGTACATATACATAAGCGCAATAACAACAACAGAAATAAGATTTTAAAAAGTTCCAGCCAAGCA
TGTTGTCATACATCTTTAATTACACCACTTAGGAGGCAGAGGCAGGTGACTGTGTGTGTATGGAATATAGAAGTTCTGGGCAGTCCCAAGATACATAA
TGAGACTGTCACAAACAACAAAGAATTTTCACAGGGCGTGGTGGCGCACGCCTTTAATTCCAGCACTCGGGAGGCAGAGGCAGATGAATTTCTGAGTT
TGAGGCCAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTTCTAGGGCAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCAAAAAAACAAAAACAAAACAAAACAACAACA
ACAACAACAAAGAATTTTCTGAAGCAGCAGAAATTAAATACAGACCCTCCATAGCTCTCAGGCATTGGCTTTGTTAAGCCAAACTTAAAGCAAAGCAA
AATCATAATTTGTTTTTTTGGGAGATTGACTGGCCTGGAACTCACTGGCTTGAAACATCACAGAGATCCTCCTGCCTCAGCCTTTTGAGCCCTACGAT
TAAGGGTATCCCTGGCTTAATTTAAGAAATTAAAAGACCGGGTTAAAAATGTTGGTAGAGAATTGTGAAGTAAAAGAAAGTGTAGCATATTTGATAAA
GCATCAAAAGTGAAATTATAGCATTGAAAAATAAGATGACAAATTAGCAAGTTTGATGCAGTGAGACAGGGACTAAGTGACCTGGAAGGTAGGTCAGA
GCAAAGCTAACTGAAGCATGGTGAGAAGGGAGTGCAGAGTCAGCCAAGAGCCTCAGAACACGCGCTGCCAGCCCAGCACATGGTGCCTGGAGTACCAG
AGAAAGCGGGAAAGGCAGTCTCTGAAAGGTCCACATCAAAGCAACTTCCAGAACTGAGAAGACACGGAGCTGTAACTGAAGAAGCCCTCAGCAGAGCA
GGACAGACACTGACAACAGCTTCTAGCCTCTTGTAGTGAGGTCCACAAGATGGAAGATGGATCTGAAAACAGCTTCCAAATGGGGGTCACCCCTAGGG
AAGCCGCCGCCGAAAAGCAGGTTCTTCATGGAGATAGGGGAGCAGGGCTGGAGTAACACACCAATGTGTGAAAACTAACACCCAGTACTCCAGAGTCC
AGCACACAGCAAATGTGTAAACAAGAAAGGCCAAATAAATATTTGTAGATACCTCTCCAACCCTCACATTTACTAAGAAAATTAGCAGGAAATATATA
CTAAATAAAATTCTAAAGGACAGTATTTAAGCAGAAGGAAAATCCAAGAAAGAAGTTTAGAAACACAGGAAGGAATGAAGAGAAGTAGAGAGCGCATG
CACAGACAGTGTGGACATGGATTCTTGTCATGCTTGAACAAGCAGAGCATGTGCCAGTACTATATAAGCAATACTGGGATGAATGCATTCAAAATGTA
TAGGCCTGAAAATTCTGATCACCCCAGCACCTCTGCATACATGATAAGCCAGTGTTCTGAACTATAGCCCCAGCCGTTAGCCTTATACTTCAGTACGT
AACAAACTCATAGTGCAATCTCTAGGTTCAGCTGGCTTACAGGTTCAGAGGTTCAGTCCATTATGATTCTAGTGGGAAGCATGGCAGCATCCAGGCAA
GCATGGCAATGGAGGAGCTGAGTGTTCTATCTCCTGTTCCTAAGGCCACTAGGAGACTGACTTCCAGGGAGCTAAGATGAGGGTCTTACAGCCCATGC
CCACAATGACACACTTCCTCCAACAAGGCCACACCTAATAGTGCCACTCCCTGGGCCAAGCATATTCAAATCATCATATCTCGATAACACTAGCTTG
TATCAAGGTGACATAAAACTAGTCAGTACAACCTAGCCTTGATTGATTCTAAACTTCAGAGGGAAATGGCTAAAGACTTAAAGAACTCCACAGGAGGG
CTTGCTCTATAGATGTCAAGATTTAATATAATGCTACAGCAATTAAGATGATCAATTCAAGGGTAGCTAAGCATTGAAACACAATAGAGAATCCAGAA
TTAAGCTACATGTATATGGATACTTGATTTTATCAGAGGTGAAATTTTACAATGGCTTTGTTTGTGTGAGACCTCAGTGTATAGCTCTGGCTATGCTG
GAACTCACTATGTAGACAAGGCTGGCCTTTAACTCACAGAGATCCACCAGCTCTGGGATTAAAGGTATGTGCCACCATACCTGGCCAATAATGGCATT
TAAAATACTTTGTAGATATCTACTTTTGAAAAAAGTAAATCCTCGTGGATTTATTTTGTGGATCCAAAATACCTATTTTTGTGACTATATTTCATTCT
GATCTGAAAGGTGCGGAGGCTGGGGGTATGGCTCTGCAGTGCAGTACTTGCCTAGCATCCTGAGGTCCTGGCTGCTTCTCTAGCATCTCTACATCACA
GCAACAAACAGGCCAGTAACAGCCAAGCAGTGATGAATTCCTGTCTCTCCAGCCCTCACGACTGTGGCAAGAGAACCACAGGCTGAGGCCAGTGTGGG
TTATGTAGTGAGTTGGAGGTTAGCCTGAGCTTCATAGAGAGTCCCTGTCTCAAGAAACAAACAGCAGAAGTTTTTTAAAACTAAAATGTAGGGAGTGG
GGAGATGGCTCAGTGGTTAAGAACACTGGCTTCTCTTTCAGAGATCTTGAGTTCAAATCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCTATAAAGGG
ATCTGATACCCTCTTCTGGTGTGTCTGAAGACAGCTACTCACATACAAAAAATAAATGAATAATCTTTAAAAAAAAATCTGAAATGTAAAACAGTGGA
TTTTGTAGTATGTATAATACAGAATTACCTTGATAACTGTGCAATGGAAAAAAATCCTTTAAACGGGATGCAAAAAACACTAGCCACCAAGAAAATTA
TTAATAAATTAGATAAATTGAAAGCAAGAGCTGGGACTGGAGAGATGGCTCAGTGACTAAGAGCACATGCAGCTTTTGCATTCACATGGCTGCTGCCA
ACTCTGGTTCCAGGGGTCTTAATCTGAAGCCTTCTCTGGTCTCTGAGGGACCTGAATGCACTCACATGCATGCAGGTAAAACACTCATGCACATATAT
TAAAACTAAAATAAGCTAGGTGTGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCAGATCTCTGAGTTGGAGGCCAGCCTGGTC
TACCAAGTTCCAGGACAGCCAAGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCAGAAACAACAACAACAACAACAACAAAACCAAAAAAACCCAAAAAACAAAAA
AAATAAAAAACTAAAATGAAGGTAAGAGCTTTTGCTTATTCAGAGATTTTGTTCAGCATGTGAAGTGGCAAGACATCCAGAAGGATGGGATATTTGCA
GTACAAGCAACAAACAGCCCATTGACAAATGACTGAATTATTCCCAATTAGGATGATGTGGCATGAATAGGCACCTCAGAGAATTTCCTAATGGCTAA
CAAAAATATAAAAATATATTCAGCCCCATTAGTAATCATGAAAATGCAAATTAAAATTATAATAGGATAATACTCTACTTATCAGATTAGTCAGACTT
AGATGAGCCATATCTAGTGTTAGCCAACAGCACATGTAGTAACGGAGTGTCCACATACAGAAGTAAAATGTTATAGATCCCACTCTAATAGACAGTGC
TAAATGTTGTCCAAAGTTAAACATACCCATGCTCTAGAGATGAGCATTCTAATGTCCTAGGAACATGCCAGAAATGTGCATATGTGCACCAAAGACAG
ATACATACAGAAATACATACAGAGCCTCACATGCAATAGCCAAAAGTTAGAAGCAACACAAATGATTACTGTTGTATAGGAATGAATTGTTGCATAGT
TGACCAGGCCTGATACAACTTTTAACACTTGGGAGGCAGAAGCAGGCACATCTCTGTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTACTTAGTGAATTCTGGGAC
AGTCAGGGCTATGGAAAGAGACTGTCTCAAAAACCAAAATAAAACAAAACAACAACATAGTGGCACAGTGCTATGGTGGGGCAGTGTGTGATAATGAA
GATGGGCCATGGTGAAAATAAGAGTGTGTCTTACTGAGATATTGTCACCCCAGTGCTCAATTGTCCAACTATATGAAACCCAAAACCTAAAACCTGGG
CCACTGAGATTATTAATTCAAGGGTTGATGAACCCACTGCCAGGCCTGAGCACCTTAGTTCAGTGTCTGGGACCCACATGGTGGAAGAAAAGAAACAA
TTCTTATAAGTTGTCTTCTGACCTCCTTGCTGAGTACACACAAAGAGAGGATAAATAAATATAGCTTGTTAAAGAAAACAATAAAAACCATAAGTGCG
CCGGGCATGGCGCAAGCCTTTAACCCCAGTACTTGGGAGGCAGAGGCAGGTGAATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTCTTCAGAGTGAGTTGCAGG
ACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTTGGAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAAGTGCATTCATCCATAAAATTAAAAAGACAGGAAG
AAGATAGTTCTAGTGAAAAGCAAGGGACTTATGTCCTTTGGACCGGAGAGGCTACAGTGGTGAGGTACTATGGGTTGTGAGCAACACTGGTATTGCCC
TGGGTGACTAGTTTTACAGGTATGTGCCTTTTAACAAATCATGTCATGACTAGTTTGCTTTGCATAAATACAGAAAACGTGTGCTTCATAGTAAAAAG
GTAAAAATTACATGTCTACAAATAGAGGAGATCGAACTTTTGGAAGCTGAGAAAACATTCATTGGCAGTGGTCAGTGGGGAGCGAAGCAATTTAGAAG
ATACATAACAACAGCCCTGAAAATGCCAGGACAAAAATCTGCTAATGCAAAGCAGATTTAAAAAATATTAAAAAAAAAAAAGAACCCCAGAAGATCTT
CTCATGCTGTAAGAAAAACACATCCAACGTTAAGATCTGTCTAGGGATGGAACAAGGTAACAGGTGACTTTTAAATGTGTTAGTGTGCTCACTTAGTT
GGTTTGGGAACACTAAAGCCCTGTTTAGTGCTAGGGAATGCTGAATATCAGTACTAGTTGCTAGAACTGAGAATAAAAGAGCAGGCAGGGACACTGCG
CTCACTCAAGTAAAATAGGTGAGAACCTTTGAAAAAACTGTTAAAACTCTGCTTGCCATGGGATACATGTCCCTCTTCTAAGTCTGGAGGCTGATCTC
CAAACGTAAAGGCATTCTGGACTGTAGATGACAAAGGAGAACTCATGTCCCTAACAGAGGACCAGCATGCCATGCTCAGAGCCGTCAGCTGTCTTTTT
CCCCCGCTCTGGAAGTTTGTGATTCCCTCCAAGTCTTACCCATGAGCAAACACCAAGGACCATCAGACCCCTAAGCAATGGCCTTACAAGACAGAAGC
CACAGAAAACAACTTGAAGTCCTGAAGGCTTAAACTTTAAACCTCTAGGAAGGAAAATGTCTACTGACAAGTGAGGCATGCTAGCAAGTCAAACAGCA
GCACCGTGTTCCTGCTGAGAGATCTGTGAGCTATTCTGTCCCACAAACAGTATCTTTGTGCTATTTTCATGCTGGGGGTGGGGTGGAAAATAGTAAAT
GGGAATTAATGTGAAGGGTAAACTATTAAGCAATGGGAAGATAGGACAAAACTGGGAATCTGTATTTAGTCTTGGGGAGCAAGCAGTCTCTGAGCTGC
TCCGCTAACAGCCTGCATTTCACACTTGGATTTTTTTCTCTTCCATGTAAACTCCCATCATCCTCCCATGTGTCTGTCTTCATCTCTTTATTTCTTGG
TGTCTCTTCTCCCTGAAGATCACTACATTTCAAGCTGTCCAAAAGGTATCCAACTGGAATGCACTGCCAGCTAAGTTCTTGCTGTCTGCTCTGCCACT
GGTGATTGGTTAGTCGTCTTGACTTGGTAGTGGGCAGCTTCACGTGACTTTCCACCCTCCCCCTCAGTGGGAACGGCTGTCTTCTGTAGACCTGTTGT

GTGATTTAGCTGAGTGGAGAGGTAGGAGAGAGGAGGAAAGCCTGTGTAGCTTTGTCTGACTTTTGGATGCTATTGCCTGGTATATGCCTGAATCTTAT
CTTTCATGTTTGGGCTATTTCCTAAATCTTTAAGAAAAGGCCATAAAGTCTTACATTAACTTACATTAACAGTGTTGCTTTTTAAAATACCTTACCCA
TCCTTGTAATCTTTGTGGCACAGTTGTTAGTAGTATTCTGAAGAAACACAGCTGGCTGGTATAAGGGAGGAAGACTGTAGAAAGAGCGTGGCCTTCCT
AAGTTCAGGACTGCTGCTGCCTTTGGCAGACCAGACCCCGCATCCAAAGGTGGCGCGTAGCATTCTCAAAGGAGATCTTGGCTTGTAGGAGCAAGTGC
TCTATTGCTGTGAGCTTTGTTTGTGTCTTTGTGTTTCATTCCTCACCATGTTTCAGAATATGAAACCTCCTGCTCCCCATAGATGACTCGGAGTCTTT
CTGTGACCTCTTCATTCTCCCCTTCATTTCTTCTCTCCTGCTGATTTCTTCTTGTTCTTTGCAACTTCCCAGGATTGTTAATTGTTTTTTTAAAAATT
TAGGCTTTGTTTCTTTCTCTTTTCTTTTTTTAAGTTTTTCTTTAATTTAAACATAAAAGCACTCCATCTTGCATTTGAAAAGAAAAACCTGTCCTGTT
AATCATATCACTTTAACCCACTTGTTCTTTGTATTTTCTAAGGAGCTACTACAGGTCGAAAAGAAGTCATCAAGAATAAAATCCGAGCCATTGGGAAA
ATGGCCCGGGTCTTTACGGTTCTTCGGTAAGGTTCCATCGTTACACTGTGGGATGAGGGTGTTTAGAAAGGAGGTTACAAGTTAGCTTCACAGCAGTG
TTTTCAAGGATTCAGTCTGATGCTGGAACTGCAAGTCTTCTGGTTGAGTGCAGGTTAAACAGACTCCCTGTGAAAGTGACAGCATTGGGAACATCCAT
GTGGTAGTGGTGTAGATGGAGAGGTTTAGTGTGGATTTTAGAGGTAGATCCCCATGTTCAAACTCTGGCTTTCCTTAGCTGTGTTGTCTTGGGTTTAA
TGTTTGGGTCTTAGATTTTCTTGTCTATAAGCTAGAGATTAAAATAGAACCTAGCTCACATGTTGTTAGTGAGTCAAATGGGAGAAAGTGTGGGGACG
TTGCCTGGCTACCAGTGCCTCTGGTTGAAAAAGGACTGGTTAATTTTTGTGTCTGAAGTGTATGTAGAAACCTGGTCAGATGAAGGTGGGGCCTGTCT
TCCTGTCTCTGTCCCTGTTACCTTCCTTCAGGTCTCATTGCGTTGCTGTGCCATGGCTCCCTGGCATTAACCAGGGCTTCCATGTTCCTTTGCAGGGA
AGAGAGTGAGAATGTGCTGACCCTCAAGGGCCTCACTCCCACAGGCACACTCCCACTGGGGGTCCTCTCTGGAGGAAAGCAGACCATTGAGACTGGTG
AGTATGAAGATGTCCCTTCCTAAGAGGTGTGCCCCCATTACCAGGAGTTGGTGACTTTTGTTTAGAACCTGGTGCTAGAGCAATGGATATTTACCGAG
GGAAAGAGGAATCATTGTCCTTATCCTTCTTGTACACAAAATAATTCAAAGTAGATAGTAATTTAGGGGAAAAAGTGTGAAGAGTAGGTATTAGAGTA
AGCAAAGTCTTCAATAAGAGACTTTTATTATTTTAATAAAAGTAATGCTCTTAAAAGAAAATAGAGGTTATTAAAATTAAATTCCCCTTATGAAAATA
CATAATTAAGAGAAGGAAGAGGCAAGCCACAGAAAAGATTTCTGCACTACCTATGACTGACAAAGGCCTTGTTTCAAAATAGACAATTTATTTCACCA
AAGAAGATGTGAAGATGGCCAGCAAACATGTATGAAGATGCCCAGCATAGTTACTCTCCTGGAAGATGAATATGAAAGCATAGTGAACCACTTCTGCA
TACCCATAAGAATGGCTGGAATGTAGAAATCTGACGAGGTCAAGAGTTGGTGTGTCTATGGAGGCCTGGACTAGAAGTAGGCTAGTGGGCTTACACAT
AGACTCAACACATTGGCCAGCTGGTAGCCAATAAAGCTGAAGACACTTGGACCCATACCCTGCAACTCCACACCAAGGATATCCAAGAGGAATTAGCA
TGCATGTCCACCCGAGGATATGCATAAGCATGTTTGTTTACTGTGGTTTTATCATGGTAGCTCCAGATCAGAAGCAGCTCCCCTGCCTGTTGGTAGTG
AATACATTATATTATATTGATACAGTAGGCTACTGCTCACCCATTGGACCTGTTGCATTGAGGTCAAAGCACAAGCTTAGCTCCTGTCCATCAGTAAG
AAAGAGTGTCACTCTGAAAGCCAGTGATATCTTGAAGAGTTACACATGCTTTGGAAATAACATATAAGTAATCCCTAATTAAAGCACTGATTCAAACC
AGAAATGAAGAGACATAAAATATACTGGGACCAAGCCCAAAAAGGAGTGAAGAAAAAAAAATATGTATATACATACATATATATATATCCCAAGTTAC
TGCACCTATAAAATTCTCTTGCTACCCTTGATTTGTAGATTTGCTCCTATGAGATCTAGCAAAAAAATTATATTAAAGCAACTTTGTGGATCAATAAA
TTTTTAAAACTTCAAGTAAGGAAGATAGGTAGGCATTTCTCTTTTTTTCTTAATCCATGTTACTTCCTATTAACCTAAAACACCCTCATCAGAACTGT
TCACAGAAAATCTCATATGACTAATTAACAAGTAAAATAAAAGTAGTTAAGTATCTTATATTTTTAAAAGCCTGTACATTTCTTTAGAGATATGGCCT
CTAGGAGGTCGACCATCCTTCAGAGGATAGTTCACAGCCCTGTGAAAGAGACTAAGTAGATTCAGTGAGTTATTAAACAACAAAAAAGGAGAGGACAT
GGAGATGGTGGGAGGTGGGTATGATCAAGATACACTATATATGTACAAATGAAGATCCTGCAACCATGGAGTTGAGGGTGCATTGGAAATACTTTATG
GACCTGAGAGAGGACTCAGTGGGTAATAAAAGATACTTATTGCCAAAGTTGATGACCTGAGTTTGGTCCCACATGGTGGAAGAAGAGAACTATATAAA
AGCAGAAAAACCAGCCATATACATAAAATAAAAATCAACCTAAAAAAAGTTAACCACAGTCAGTGGTAACTAAGATAGGTTTGATGATGATGATGAAG
TCAGTAGGTAGCTGGATGTGGCTGCATGCTTGTAATCTCAGCACTTGAGTGGCAGACATGGGAGGATCAGGAAGGAGTTTGATATTCTAGCTACACAG
CAAATTTCAGGGATGGCCTGGCCTATATATGACCCTGCTTAAAAAAAAATCGTTTTAAGGATTAATGAGAGCTTCAGTGTCTGTAATAAAGCTCTTGCC
TGGTGTGCATGAAACTTTTGGTTTGATCCTTAGGACTGGGGAAATGACAGAAAGGAAGGAAAGAAAGGAAATTGTTGATGAGATTTTAGAGAAATGAG
GTCATCCTGTGCTGCTTGAGGGAATAGAGCTACTGTAGAGAGAACATTGTATCAGTTCTTCAGATGACTAAATAGAGTCACCATAGATTCAGCACTGC
CACCCTACACGGCCCCCTCCAGTGAGAGAAATAAACTATGTCCTCACCAAGACTTGTATATCAATGGTCATACATGACACTTTCAAAAGAGCCTCACA
TGGCATTCTTCTGAACACCCTAAAGTAGATGCGACTTCAGTGTTCATCCATTGGATAACAAAGTAAGGTCTATACAGTGGGATTCCACATAGCCATAA
CAAGAAGGAATGCACTCATATGCATCAAGGCTAGGCTATACTGCATAGTGAGTTCCACGCCAGCCTAGCCTACGTAGTGAGAGCCTGTCTCAAAACAG
CAAAAATAGTGACATACACACTTGAAACAATGTTCTAGCATAGGAATTATATGTAAACAGTTTCATAATTTTTTTTCTTACCATGTCCCTTGGTACAT
ACAGACTGCATCTTAGTAACCAATGCAAAAAACAGTTCAGTGAGGGCCCTAAAATTTTAATACTGGAGGTCTGTAGAGATGGCTCAACAGTTAAGAGT
ACTTATGGTCTTTGCAGGGGACCTGAATTCGGTTCCCAAAACCACATAATAGCTCAAAGTCATCCTTGCCTCCAGTTCCAGGGGGTGTGACATCCTCT
TCTGATCTCCACATATGCAGGCAAAACATTCAGACACATGAAATAAATAAATCTAGATTTTTTTTTTTTTGAAATGGGATGCTGGTATATACTTTACC
ACACACATTCAAACTCCAAGTAAACCACCACTCTCCGTAGAGTTTTAGACGGAACTCTGGTTCCCACCTTCTCACAGCTGCAGAGGCAGCACCCTGCT
CTGTGAGAGGTGCTGTCCCTCCTTGTGTGGCTTATCTGGCCCGTCTGAGGTCAGAGAGACTACAGCAGTGCTCTAACAGGAGCCTTCCTAGGGGCCAT
TGCAGGCACATGGGTGCTGGCCGCCAGATCCTGCTCTTAAATTGCAGTGGGAGGTGAAGGAGCTTCGCAGCTCTCTCTCTCTCATAGTGATGAAGGAA
ACCTCACGGTGGTCTTGCTGCTGAGTGGCCTTCCTTCCTTCCTTAGGAAAGTTGCCCTTGGAGGAGCTGGCAGGGCTCTAATGGGATCTCATTGCTGT
ACCCTGGAACCATTTCATGTGTTACAGCTTGACTGCCTGACAGAAAGTGGCAGGGGGAAGTTTCCCTATTGGTGCTCATTTTAATTGCTTCCATTTCT
GGCACCGGAAGGGAGAAGATTGCTTTCTTAGTAATTGACCTGCTTTCTTGCACAAGGAAAAGAAGCCATATGAGGTGTTAGCGTGAGCCTCTGCCATG
TCCTGCATCTCAGATGGGTACAAATCAATTAGAGTTCAAATCAATGCCTAGCTGTTCACCTCTAGACCAGAAGTAACTCTTCACTTATAACCTATTTT
TCTCCCCTTCCAAATGCTAGAGCTATTCAAGTACTGTCCTATTCTTTTACTATTGTAATTATTAAATGGTTAAGGACAGTTAGGTCATGCGTAAGTCA
TTTAACAATACTAAGAAGCAAGATTAAATAGGATTTTTAAATAGGACTGAGCAACAGCTCGATTGATACAATCTGAGCAGTTACAAGCTCAAACATAG
TTGTGATATTAAATTATCTGATTTAACAAGTCATTTTGATGTGTGATGATCACAAGACACAACCAGCAGTTGATGATTTCAAATTCCCATGCCAACAG
GAGTGTTAGAACTGTTAGTGCCTCCCCACCTCATGCGCATGCTCCTGAGGTAATCCCCTCCCTTCTCTCTCTGGGTGGGACCCTGGCTGCTTTACTGT
CAGTTCACTCATCCTTTCTCTGTCTTCATTTTTGTATGCACTGCTCCTGCCTTCTTACAGCCAAACAAGAAGCCGCAGAGGAGCGGGAAGGTATGGCC
ATATCCCTCAGCCGGAACACCCCTGTGTCTGTTCACCAGCCTCCAAGCTTCATTGGCATGTCGGAACTCACTAGCATCTGCAGAACCCTGACAGGAAA
GGAGAGGATGGCCCTCAGGGTGGCCACATGCCAGCCTGTTTCTCAGATGGCCATCACACAGCCTGTGTCCTTTCTAAGTCTGTCAGTTTTATGTAATG
ACTGAAGCTTGTGCAGCTGGTAATGACAGAGGTCAAATGATTTAAGTGGTTCCTTTCTTTATTAAGAGAGTTACCGCCGGGCAGTGGTGGTGCACGCC
TTTAATCCCAGAGGCAGAGGCAGAGAGGCAGAGAGAGGAGAGGCAGAGACAGGCGGATTTCTGAGTTTGAGGCCAGCCTGGTCTACACAGTGAGTT
CCAGGACAGGCAGGGCTACACAGAGAAACTCTGTCTCAAAAAAACAAAACAGACAGACAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
AGAGGAGAGAGGAGAGAGAGTGTGAGTGTGTTACCTGGGGCTGGAGAGATGGCTCAGGGATTAAGAGCACTAACTGCTCTTCCAGAGGTCCTGAGTTC
AGTTCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAGCCATCTGTAATGGGATCCGATGCCCTCTTCTGGTGTGTCTGAAGACAGCGTACTCACATATATAAAGT
AAATAAATCTTTAAAAAATAAAAATAAATTTTAAAAAGAGTTACCCAATAACTCAAAGGTTAGCAGGAGTTTCCCTAAGACATTTCAGCTTAGGGTAT
TTTGTTTCTATGGAGACATTTTAAATCATACTGCTTATGAATTTTTAGATAAAAACCATTGGAATTCACAAATCTGCAATGTAGATTTAGTAATCTCA
TTAGATAAGGTGATTCAAAGGGGAATTCATTCCTTGGCAATACAAAGTTGTATCTGGTTGGAACAGCTCAGTGGTAGAATGTTTATCTAGAGTATGTA
AGGCCCAGGGTTCAAACCCTGGTACCACAATAAAAAATTTCAGTTTAATCAGATGGGAAGTATCTAGAAGCTATGTTGATGTTTTTCATCTGTGTTCA

GCTCCTGGCTGTGAAGATAAAAAGCTGTTTGAGCAGATAGGTCTCCTGTCACTTGTGCATGGCTAATGCCATGTTTGTGCTTAAAGCAGCTATCTGTG
TGATAGGATGTGCTTTCCTGGTGTTGCCTTTTCTAAAAGTGAGCAGGGTTTTCATAAGAAACTTAACTTCCAAGTGTGTGGAGGCCAATTAACACCTA
ATCCTTTTTATTTCTGCCAGGACTTGTTATACTTTTCTCTTCTCTTCTCTTTTTATGATTTAGTTATTTGTTTTACTTACCTGAGTATACTATTGCTC
TCTTCAGACACCCCAGAAGAGGGCATCGGATTCCATTACAGATGGTTGTGAGCCATAATGTGGTTGCTGGGAATTGAACTCAGGACCTCTAGAAGAGC
AGCCAGTGCTCTTAACCACTGTACCATCTCTCCAGCCCCAAGACTTGTTATTCTTATGGTAGTTTTTACCACACTTGAGCTGCTTAGAAGCAGTGTTT
GTGAACAGAGCTGATTTAGCCACGTGTTGCCTGTCAGCAGATGTGTGTTCTGTAGCTGCTTTCCTGTGCGTTCCTAGGAGATTGCTGTGTGCTGGGAA
GCTTGGTTTAAGCTGCTAACTTTGCCACCTCTCTGAGCACTTCCTACCCCCTCCTGTCTTTCTGCAGCCATCAGAGGTTTTACAATTGCACACAGGAT
CCGAAGTTTTGAAGAAGCCCGAGGTCTAGACCGAATTAATGAGAGAATGCCACCCCGAAAAGAGGCTTCATATCATCATGATGCAGGGAGGATGCACT
CACACTCGCATCCGCCACACCCACAGGCGTCAAGAAGGACCGACCATGGAAAGAAAGCCCTGTAATGACTCAGGGCCCTGTGCAGCACAGATGGGTCC
CAACCCTATGAGCAAATCACATTTATTTATACTGGAAATGAAACAGGAACAACTCAAACAACTTAAACTTGGAGGTGCATTTGTAATTCAGTCGCATT
TATTCTGTAAGAAAAATGACCATTTTATAAATTCTTCTAATTTATGTTCAATATATATATATATATAAAATACTTTTGTTTTGTTTCCCTCCCCTTGT
CCTAATTTTAGGAACGAATCTGATTGGTTGGGTGTGTGTGTGTGTGGGTGTGTGTGTGTGTTGAAATCTTATGCTATAAAGGGGACCTTCCCCTAA
TAATAAGGGCCTTGGAAACCTTCACCCTAGATTTCTGACTCATACTCCTAGTTAGCCCTCTTCTTGTTTGGGGAGGTGATTTTTTTTTTTAATTTATG
ACATAACTCGAAAATGTCTTTCAATAGCCAGGCGTGGTGGTGCACACCTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGGTGAATTTCTGAGTTCGAG
GTCAGCCTGGTCTACAAAGTGAGTTGTCCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAAAAAAAAATTGTCTTTCAAAATTTCCCTTCTGCTCAGTACCAAT
CTCAATGGCTAAAATTGCTTCTCTTCTGAGGGAAACTTGGACTTCCAAGAGAACAGCCCAAACCTAGTGATTTTTAAGATCCAGGTGGAACTGCTTCC
ATAGTAATTTACTTCCTTTCGGCTTCTGAGCTCTGTGATTGTAGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCGTGTGTGTGTGTGATACATAAGATTGAAC
CAGGCCTTGCACATGCTGTGAAAGCCCTCTACTGCCCCGCTGGGCCTCCACTCCTGGGTTCATGTTAAAAAGTAATCATCAGGGTGGGCTAGTGAGGT
TGCTTAGCCTGCTTACTTAAGTCTGCTCCCCAGGAAGAAGAAAACCAACTTACAAAAGTCATCCTCTGACCTTCACACAACATTGTGGAACAAACAAA
ATAAACAAGTAAATGCAATAAACCTTTTAAAATAATAATCCTGAGAGGTTTTCTTAGACCTGCTTAAAGTCACCTCTTCAGCTGTTGCCAGATTC
TTTGCTTTCAGTTTCTAACCCCAGATGAACCAACCCATTGTGAACATCTCTGGAAGGTCCTCAGGACGTGAGCGCTGAGATCTGTCCTTGTCCCTCTG
TGTCAGCACGTCAAGCATGGCAGCTGCTTTCCCAGCATTCTTCTGTTTTCACTGTCAGTGTGTCTGAAAAAAAATTCTCAGGTGTTGGAACGGGCTCC
TTGTCCACTGAACCTTGCTAGGCGGTCAGATGAGTGAAGGCCTCTGCTCCTACAGTTAATCAGGAAACTCCTTCCCAGTGTCAGGTCATTAGGCTGAG
CCCTGGAGCCTTGACTAGCATAGTTTGGAACCCAAAATTAGGGATTCATATTTAATTGCCCCTTAGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATAAGAGTC
TGATTTTGTAGCCCTCACTGGCCTGGAATTCTCTCTATAGACCAGGCTGGCCTTGAACTCACAGAGCTCCAACTATCTGCCCTGTGAGTACCCGGATT
ACACAACCACACCCGGCTTTGTTTGTAGTTTTTGAGTCAGGGTCTCATATAGTCCAGGCCAGCCCTACACTTATGAAGCTGAGGCTGTCTTTGACCTC
CTGATTTTCTCCTTTCCATCCTAAGTGTGGGCACCACTCCTTGTTGGGCTTTTTAACTTTTAGTAGGTGATGAGGGTTGTCTTATGTGTCTGTCACCT
TTGACCCAGTCTGGTTGTAGGTGCCATGGTCCAGTGTTCACTGATGGCTTTCTAATGACTGCTGGAGTCTGGGTACCCTTGATCAAAGCTTGGAAAGG
GTAGATTTGTTAGCCCTCTTTGGTGCCCTGTGGGATGTGGAGGTCTAGCACTAAAAACTAAAAGCAAGTATCTCAGACAATAATATAACAGGTTGAGA
AGTTCAGGGGAAGCAGAAAAAAACAACAGTATAACTTTTTCTTTTTAAAAAACTGATTTTCATGAGGAACATGAAAGGTTAGCTTGCCTATCTGTGGG
GTTTTTTGGGGGGGGGAGTGTGTCAGGGCTATCTGAACTTTGGAACTAGAGTTAGATGTGGTTGTGAGACCCCATATGAGTGCTGGGATCGAACCTCAT
ACTGGTTACGCTGAGTAACGAGTGCTCTGAACTGCCAAGCCATCTCTCTAGCCCCATCTGGTTTTTGTGGGGTTTTATTAAGAAATACTTTTGCTAAC
ATTTTACAGTTTGTCCATGACAGATCAGAGAGTGTTTTGGAACCTTCCTGCGTGGACTGCTTTGTTCATTAGAGAGAAGAGGTGCGATGGTGACGGCC
CACAGTCCCAGCACTGGGGAGGTGGAGGCAGGAAGGTCAGTATGTTTAAGGTCATCCTTAGCCAGGGAGATGGCTCAGAAGGGAGAAATACTTGTCAC
ACAAGCTTGATGACCCAAGTGTGACCCATGGAGCTGACTCAGGAAAGATGTCCTCTGGTTTCCACACAGGAGCCATAGCATATGCATGCTTGCACTCA
CGAACACTAAGAGTGATCATAATTAAGGGCTAGTGAGATGGCTCGGCAGGGGGAGAACTTGTCTTCATGTGGGGATGATCCCAAATCCTGGAACTCAC
TCTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAAATCCACCTGCCTCTGCCTCCCGGGTGTGCCACCACGCCCGGCAAGAGAAAGGGTCTTAACTGTCAG
GAGAAAACCTGAAAGAGGGGAAGGAAACTCCCGAGGAAGGTCGTCTTTATTGTCATTTCTTTGTAGCTTATGCTTTCTCTCCCCCCAAGCCCAGTGGT
AGAAATCATCCTTTCTTTAGAAACCTCACCTATGAAAGTCACAGTAGATCGTATTGTGACACAGTCCACTGGTGGAGGCCCCTCACTGCTAAGGACCC
ATAAGAAGGCAGAAGTTCTGAAAGTCCCTAGGAACCAGAAATAGTTCAGACTTAGTCTTAGGAATGTGTTGAAATAACTACTGTTTCTTCTCTTTAAA
CTTCATTAGAAGTTTTTCACATCTTTTCAGATTTAAAAATCTGAACACATTTTCCTCCTGGTTCCTCCATTGCATTTGCCCTAGACCAGCTATTTCTG
CTTAGGGCCATAACTCCTTTTTTAAAGTAGTTGGTTTTTTTGTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTGGTGTTTTGTTTTGTTTTAATGTGCATTGGTGTTT
TGCTTGCATGTATATCTGTGCCAGGGTGCCATGATCATCTGGAATTGGTGTTATGGGCAACTGTGAGGTGCCATGTGGATGCTATGAATTGAGCTAGG
TCTTCTGGAAAAGCAGCCAGTCATCTTAACTACTGAGCCATCTCTCCAGCGCCAAGAACCCATTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTC
TTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTCTCTCTCTCTCTCTTTCTTTCCTTCCTTCCGTCTGCCCGCCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTC
TCTTTCTTTCTCTTTCCTTCTCTCTCTCTTTCTATGGTTTTAGAGCTTTATTGTAGAAAGGCAGAGAGAAAGACGGTAGAAAGAAAAAGAGAGGCCAG
CCATGGCCACGTGGAGAGAAGGGGAAAGGGAGGAAGGTAGGGCTAGAGATGAGAATAAGAAAGGTGAGAGAGCTAAAGAACCCAAGTGATTAGAATCA
GACTCCCTAATGTGTGCATCCATGGTATGCATGTGCACGGGTGGGCTGCTTCATAGTCTGAAATTATGCAAACAGCTTCCAGTTTTCTCTGAAATCTC
AAGGTGACACCTCATTTGTCACTAGACATTGATGATAAAAGTATACATGGCTTGTCTCATGATGTGGCTCGTTGCCTAGGAACAGGGGTGTCAGACTG
TCCAGGAATGTCAGCATTGCTCCTGCCTACCACTGTCTTTCATTGCATCATCTCTTCCTCCAGAGTAGCTTGCTAGCCAGTGAACAAGTTCCTCTCAC
TAGTGAACATTTGGTTTTCTACCCTGATAACTTAAGAATGGTTTCCTGTCGGGCATGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTCGGGAGGCAGAGGC
AGGCAGATTTCTTAGTTTGAGGCCAGCCTGGTCTATAGAGTGAGTTCCAGGACAGACAGGGCTACACAGTGAAACCCTGTCTCTAAAAACAACAACAA
CAAAAAAACCTTCAGTACAGGGGACAGAGAACCCCCTATTGGTTCAGTCAATAGAAAAATCATTTGCTATCATTAAGAGCGAAGGTAGGATTTCTGAA
AATGGAGTCGCTTCAAGACTTCTTCAGCCTTGGCATTATCCCTTAGTTCCTTTTCTCCGTGTGGTTTTCAAACCCAGAGTCTGAGACAGCTGGTGTAA
TATAAGAAAAATACTCAAGTCATGTGAGATGCAGCTGGGTGCCCCGCTTTATAGCCAATTATGCAAGAACTCTCTAGTCTACAAATGCGGAAGTAAAA
ATCCCTTCTCTCTGCCTTATGTAAATCTTCTAGCTGATCTCCCAAGCATTTTCTGTATCATATCTATAAATATCTGTAAAGTTCACACTCTAGAGAAA
CAAGCGCATGCTGGCCAATCTCACTGGCCACTTACTTATACTGGTTTAGGAAAATCCTGCCTCACATTGTTTTCTTCACATTAATGATCATTGGATTC
CTCTGCCCAACGTTTGTGCTGAAAATGATTTCCTAACCAGTAAAGACTTGCTGAGGTAGCACTCTAGAACCCCAGTGTTTAACCTAGCTGTTATGGTA
ACAGTGGAACTCAGGGGGTTTTGCTCTCAGTTTTCCCTACCCAGGCAGAAAAGAATTCCATAGCAGGAGTGGACCTAGAACTCAGGGTTGGGTATGAG
GCTCCAGTGTGCTAGATTGTGTGGTTTTACCTTATCTGACACCCGTCCTGTCTTTCCTGTAGCCTGTTAGATCAGTGTAAAGAGCAGCCAAGACAGCA
AGACACTGAAGAGGGTTTGGGTCACACAGAGGAATCTCTTTCAGTTCTTGCCATGATCAGAAGCTCATAGGGAAGCCGTAAGAAAGAGCAGATGAGTG
TAGAGAAGAAAGCCAGTTTGCCGAAGGACAGGAGCAGCGCTCTCATCTGGATGCCAGCAATGCGCTGTGCTAACAATAGGGCTCTGTGCCATTGGCAG
TTTGAGAGAGGGAAACTACATGACATTGGGACTTGGGAGCTGTCCTGCCTCTATCTAGCCAGCCAGAGTGAATGGGGTCAGTGTTAACGGCCTTCATC
TATGCAGTCACAAAGGTAAAGATGATACTGGGAGCATATTCCCTCCTGGGAGGCCTTGGCCTCACGCCTCAGCAACTGTGGCAAGACGTGCTAAATAA
CACCTTTGTTTGAGCCAGGGTTATGCATCGTCAACAATTTCATGCCAAGTCTAGGTGGTTTCAGATCAAGCAGCAGGGACGTGGACATGGACCATCCC
TCTGTGCAGCTCTGAAGTAGAGCCAAGCACACTGCCTGCCTGTAAGTCCCTGCCCACATTCCCTTTACCCCCTTTCACAGTTCTCCAAGTACCCTCCC
TGTCTTTCTGGTTTGGGGGGAGGGGGAGCGTATCAAAGTGAAGTGCACATGACTAGATGTAGGTAGCCAGAACCTATGGTTTGGGGTGATAAAGATGT

GATCTGGGCTGGGCACATGACGAAGCAAAAGAACCACTGCAAATTTGAGGGTTGCCTGGTGTCACAGTAAATGGCAGGCTAATCAGGGCTACATAATG
AAAGCCTGTGTTTAAAACAAGAGAAAAGGGAAATGTGTTTTTTGTCTGTCCCGGAGCCTTTGCAAAGATGCCATCAGGAGCCCCTTATGTTCATTCCTC
CCAGCATCCTAAGCCAGAGCTCTTTTCCCCATCACCCGACCCTTCCTAGAGGATTGGCTCTCTGTGTCACTTCGTAGATGATGAAGCAGTCAGACATG
CCGATGTAGATGGTGGCTCCCTTGAATGATGGCCTATTCGCTCGTACTTAGAGGTTACCTGCGTTCTCCTGCTTTCTGCTATGTTAAAGACAATCCTA
GAAATGTTACCTCTCAACAGGAGACATTAGTCTTTGTGAATAAGTTTTATAAGAACTTTCTTACTATACACTAGAAGTCCTCTTAAGATTAAAAGAAG
CAAATGCTCTTATAAGTGAAGGATAACTTCATTGACTCCCTGTGTCTTTATTTCCTTGAATTCTTAGTAGAGGGACTGATCTTTAGGCTCTGACCCAG
TTAGTAATTCCAGCGGTGAGGGAAAGCCTAGTTTCTGATGTCTGGTCTGATTTCTGACAATGCCAGTAAGTCCCTTCACAAGAGAGGATCCCTCAGCC
TTGGTTAAAGCTCAGATGGCCTCTGATGAGTTTCTGCTTCCCAACCCTCGCCCGCCTGCCCACCCACCCTCCTGCAAACCCTGTTTCCTTTGCCTCTT
ACCTCTTCCTGAAATTATGCCCACCACGATCTCCTGCCCTAGACCCTCTGCGGCCTTTCCAGCAGAGGCCCCTCCTTGAAGGAGTAGAAGGATGATAA
CCCAGAAAACAGTCTTTACAAAGCACAAAAATACATTTTACGATAGTCATTTACTAAGTTTTCATATGATCTGGGAAAAGTCAGAAGCTCAAAGGGAG
TTGATGAAAAGCTGTACTCCTAAGCTTAGCAGTACCAGAACAGCCTTGGAGTCCTCTGCAAAGCAAACAGATCCCAGGGGGCTGGGAATTCACAAGAG
CAGATAAGCATGGCTGCACAGTTTGGGGGTGGAGACAGGGAAAGGCTGAGGCCCTGGACAGGGACTTGGAAAGATTATGGCAACAGAGGTGGAAAGGC
TAAATCCAGGTCTGCTGCATCCAAATAGCAACATTGACATCAAATACAGCCACAGTGTGCAATTTTAAGACCAGAAAAATGAGCCCGGATTTTTTAAC
TGCACAAAAGCCAAGTGAGCATTTTATGTTGTTACCCCAGTGACATCCTGAGTTAACAGTGGCCTTATCCCTTAGCTAAAGCCCCAGTGAGATGAGGT
AATGTTTGCCCTTATTTCAGAGTCGTGGGAAGCTGTTTCAGAGCCTAGGAAAGAAGGATGAGACACTGAGTCACACTGACCCCTGCTAGATTGAGATC
TAATCCCTACTTTGTTGTCTGCTCTGGGTAATTAGATGGCTTCACTCCTTCTTCTTCTTCTTCTTCCTCCTCCTCTCCTCTTCCTCCTCTTCCTC
CTCCTCCTCCTCTTCCTCCTCTTCTGCTTCCTCCTCTTCACTTTTTAAAAGATCACAACTCTTAAGATTTTATTTGCAAAGCTTACTCTTGATAGTGC
ATTGGTCACTTAGAGGTAAATTGAGTCTTACTGCTAATACAGTGGAGACAGACAGTTTATCATAGAACTCAAGGAGGCCAGAAGACAGGCTAGCCTTT
GTTTGGATAGCAGCACTCTATCATGGTACCCTCTGGCCGGCCAGTCAGCTCTCTGACTCCCTTATCTCAGTTTCCCTGAGCTGGGATGGAAGGCTGAG
GCCGACCCAATTTTCCAGGCCCTGGTTCTTTGCCCTTGTCTGTGGCTGACTTGACTTCCATTCCCTCTGAGGGCATCACTCTGCAAAGTCTGCTTTCT
CGAGACCTGTCACCTACTTGCTCCTTCCATCCTTTTGTAAGAACCAAAGGAAGCCTGTCTAGGTTGGTCCTTCTCAGGCATTCCTGTCTGGCCATGGC
ATCTGTTTGTTTATCCACGAAAAGGGACGCATGGTGGATGTGATGTCAGTCAGTGTCCAGGCCTCCTGGAGGACAGACTGGATAAACTGGGCAGGAAC
TGATTCTTTTCACTGCCTTTGGGGTTTAGATGCCAGGAAACATGAGATGCCCATGATATGTGTGCTATGAAAATATTTGCTCAAAGCAGGCCTGAAAT
CTCCAGGCTCTTGTTCTTGTGGGGTTTTACATACCTGTCCTTGCTTCCAGGTCTGACATTGACCTGCCTTGACCTGCCCTGTGTTTTTTTATTGTTGT
TGCTTCCCTTAGAGTTCCTTCACTTTGCAGTGACTAACCCCCTCCCCCCCCCCCCAAAAAAAAACCTCAGACTTCCAGATAGACCAGTGTGTAAGAGGG
CCCTTGGAGCCCCAAAGTGGGTCATTTCACTTCCCTCCCTTGCTTGCCCCTGTTCTCATGAGTGATTGGCATAGGTGGGCCCATTGATAGAGCTTAGT
TGGCAGTACTGCCAGACCTGGAATCAGGAGATGGCCCCAGGGATGAAACAGAGTCGAGATCTGTGCTAGTATATCTATGGTGACTTGGCTTCAGCTCC
TCACTGCTGGGTTGGTTACGGACTCTAGAAGAGTCCGTGTGTTCTTGGCTACTCCCTTCTGATCTGTAGAAAGAGAACACTCTTCTAAGAGCACAAAC
CAAAAAGGACATGAAAGCCTACCTCAAGAATGTACTGAAGTTTGTCCTAGGGAAGGAACTAGCCGGTGCCTTTCTACCGAACAGGAAGGTCAGGCCTG
CAGCAGAGATGTCAGTGTCTCATCCAAATGCTAGACTGTCCTGGACACTAATTGTGATTGAGACTAATTGGTAGTCACTTGACTAATGGTACTTTGAG
TTGGTGGCGGAGGACAAGAGGACTATGGGGCTGAGGGGTGGGGGAATGTGCATAGGACAGAATTGGCTGCCTGGGGCTGGGTGGGGCTCCTGGTGACT
GGGATCAGATAGCTAGAAAAAACAGAGCAGTTACGTAACTGTGTTTACATGGGCTCAGGTGGCTGTGGCAACCATGGCAGTCCTTGACCCAAGGCCAT
GCTGGAGGGGTGCAGGCAGCCGACTACTAGGGAAGGAGGTCCCTCTTGAGCAGAAGGGTGTGCAGGAGACAGAGCATGGCATACTGACCAGGGCTGCA
CTATCTGGGACAATGTTACCTGGCTCTAATGTGCCACTGGAAGCTACTCAGGGTGAGGCAGGCAGGCAGCCAGCTACAGCTAGGGGGAGGGGTCA
GGAAACCAGACACCTGGCTCTCTAAGTCCAGTCTCTGAATTCTTGCTACATTTTTCTCCCTAATCTTCTTAAAAGAGGAAGAATTCTCCCTAAATCTG
GGCAGAAAAGAGGGCAGGAGATTATTTAAGTTTCCTTGGACTTACCTGCCCTGCGGTCCTAGCGCCTCGTGCCTCCGTGTTTTGTAAAGCCATCCGAA
TACTTGTGAACACAGTGAGCTCCAACCTGAGAGGTGGCGAGCCAGCCCCGGCCTGACTGACAAAGCAGAGCTGCAGCAGTTCAGCCCTCCATTGCCAC
CCTCCCCGTTCCTCCCAACCTACATCCTCCAAGACTGTTTACTAGACTCCCCATCCCCATAGAGATGGGACTGGTAGCCAGTCCTCAGCTCCCTTGCC
CACACTGTGCCTTCTCTTGTGAGAA

MOUSE SEQUENCE - mRNA

GTTGTGTCCCTCAGCCGCGGTCGCCGTAGCTCTCGACGCGGTCGTCCCCGCCGAGCCGCGGCGCCGCCGCAGGGAGGGAGCGGCGCTGCGGCCCGCCG
CGTCCGAGGACGCCCCGTATTCCGGGGCCGGCACGTGGCTGCCGCTCGCCGAGCGCAGCCCGCCTAGGAGGAAGGCGGCGGCTTGCGTCCAGCGGGCC
GCCGGAGCCGGGAGGAGACCATGTCCGTGAGGCGCCCTCAGTTCTCCACGACCGAGCGCGTCATCAAAGCTGTCCCCTTTCCTCCAACCCGACGGCTA
ACTTTGAAGGAAGTTTTTGAGAATGGGAAACCTAAAATGGATCTTTTGAAAAACCATTTAGTAAAAGAAGGTCGGGTGGAAGAGGAGGTGGCCTTAAA
GATCATCAATGATGGGGCTGCCATCCTGAAGCAGGAGAAGACCATGATAGAGGTGGAGGCTCCGATCACAGTGTGTGGTGATGTTCATGGACAATTCT
TTGACCTGATGAAGTTGTTTGAAGTTGGGGGATCACCTAGTAATACTCGCTACCTCTTCCTGGGTGACTATGTGGACAGAGGCTATTTCAGTATAGAG
TGTGTGCTGTATCTATGGAGCTTAAAGATTAACCATCCTAAAACATTGTTTCTGCTTCGAGGAAATCATGAATGCAGGCATCTTACAGAGTACTTCAC
CTTCAAACAGGAATGTCGGATCAAGTATTCAGAGATGGTGTACGATGCGTGCATGCACACTTTCGACTGTCTTCCTCTTGCTGCCCTCTTAAACCAGC
AGTTTCTCTGTGTACATGGAGGAATGTCTCCTGAAATTACTTGTTTAGAGGACATTAGGAAATTAGATAGGTTTTCTGAGCCTCCTGCTTTTGGGCCA
GTGTGTGACCTGCTGTGGTCTGATCCCTTAGAGGACTACGGCAGCGAGAAGACCCTGGAGCACTATACCCACAACACTGTCCGAGGCTGCTCCTACTT
CTTCAGTTACCCTGCAGTTTGTGAATTTTTACAGAACAACAGTTTATTATCAATAATCAGAGCCCATGAAGCCCAGGATGCGGGGTACCGAATGTATA
GGAAGAACCAAGCAACTGGCTTTCCGTCACTTATTACGATTTTCTCTGCCCCTAATTACCTAGATGTCTATAACAATAAAGCTGCAGTGTTGAAGTAT
GAAAACAATGTCATGAACATCAGGCAGTTCAACTGTTCCCCACACCCCTACTGGCTCCCAAACTTCATGGATGTTTTCACGTGGTCTTTGCCTTTTGT
TGGAGAGAAAGTGACAGAGATGCTGGTCAATATTCTCAACATATGCTCGGATGAAGAAATGAACGTAACCGATGAAGAAGGAGCTACTACAGGTCGAA
AAGAAGTCATCAAGAATAAAATCCGAGCCATTGGGAAAATGGCCCGGGTCTTTACGGTTCTTCGGGAAGAGAGTGAGAATGTGCTGACCCTCAAGGGC
CTCACTCCCACAGGCACACTCCCACTGGGGGTCCTCTCTGGAGGAAAGCAGACCATTGAGACTGCCAAACAAGAAGCCGCAGAGGAGCGGGAAGCCAT
CAGAGGTTTTACAATTGCACACAGGATCCGAAGTTTTGAAGAAGCCCGAGGTCTAGACCGAATTAATGAGAGAATGCCACCCCGAAAAGAGGCTTCAT
ATCATCATGATGCAGGGAGGATGCACTCACACTCGCATCCGCCACACCCACAGGCGTCAAGAAGGACCGACCATGGAAAGAAAGCCCTGTAATGACTC
AGGGCCCTGTGCAGCACAGATGGGTCCCAACCCTATGAGCAAATCACATTTATTTATACTGGAAATGAAACAGGAACAACTCAAACAACTTAAACTTG
GAGGTGCATTTGTAATTCAGTCGCATTTATTCTGTAAGAAAAATGACCATTTTATAAATTCTTCTAATTTATGTTCAATATAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAA

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGTCCGTGAGGCGCCCTCAGTTCTCCACGACCGAGCGCGTCATCAAAGCTGTCCCCTTTCCTCCAACCCGACGGCTAACTTTGAAGGAAGTTTTTGA
GAATGGGAAACCTAAAATGGATCTTTTGAAAAACCATTTAGTAAAAGAAGGTCGGGTGGAAGAGGAGGTGGCCTTAAAGATCATCAATGATGGGGCTG
CCATCCTGAAGCAGGAGAAGACCATGATAGAGGTGGAGGCTCCGATCACAGTGTGTGGTGATGTTCATGGACAATTCTTTGACCTGATGAAGTTGTTT

GAAGTTGGGGGATCACCTAGTAATACTCGCTACCTCTTCCTGGGTGACTATGTGGACAGAGGCTATTTCAGTATAGAGTGTGTGCTGTATCTATGGAG
CTTAAAGATTAACCATCCTAAAACATTGTTTCTGCTTCGAGGAAATCATGAATGCAGGCATCTTACAGAGTACTTCACCTTCAAACAGGAATGTCGGA
TCAAGTATTCAGAGATGGTGTACGATGCGTGCATGCACACTTTCGACTGTCTTCCTCTTGCTGCCCTCTTAAACCAGCAGTTTCTCTGTGTACATGGA
GGAATGTCTCCTGAAATTACTTGTTTAGAGGACATTAGGAAATTAGATAGGTTTTCTGAGCCTCCTGCTTTTGGGCCAGTGTGTGACCTGCTGTGGTC
TGATCCCTTAGAGGACTACGGCAGCGAGAAGACCCTGGAGCACTATACCCACAACACTGTCCGAGGCTGCTCCTACTTCTTCAGTTACCCTGCAGTTT
GTGAATTTTTACAGAACAACAGTTTATTATCAATAATCAGAGCCCATGAAGCCCAGGATGCGGGGTACCGAATGTATAGGAAGAACCAAGCAACTGGC
TTTCCGTCACTTATTACGATTTTCTCTGCCCCTAATTACCTAGATGTCTATAACAATAAAGCTGCAGTGTTGAAGTATGAAAACAATGTCATGAACAT
CAGGCAGTTCAACTGTTCCCCACACCCCTACTGGCTCCCAAACTTCATGGATGTTTTCACGTGGTCTTTGCCTTTTGTTGGAGAGAAAGTGACAGAGA
TGCTGGTCAATATTCTCAACATATGCTCGGATGAAGAAATGAACGTAACCGATGAAGAAGGAGCTACTACAGGTCGAAAAGAAGTCATCAAGAATAAA
ATCCGAGCCATTGGGAAAATGGCCCGGGTCTTTACGGTTCTTCGGGAAGAGAGTGAGAATGTGCTGACCCTCAAGGGCCTCACTCCCACAGGCACACT
CCCACTGGGGGTCCTCTCTGGAGGAAAGCAGACCATTGAGACTGCCAAACAAGAAGCCGCAGAGGAGCGGGAAGCCATCAGAGGTTTTACAATTGCAC
ACAGGATCCGAAGTTTTGAAGAAGCCCGAGGTCTAGACCGAATTAATGAGAGAATGCCACCCCGAAAAGAGGCTTCATATCATCATGATGCAGGGAGG
ATGCACTCACACTCGCATCCGCCACACCCACAGGCGTCAAGAAGGACCGACCATGGAAAGAAAGCCCTGTAA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC
GGGACTACAGGCACGTGCCACCACACCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATAGTCTCGATCGCCTGA
CCTCATGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGACGTGAGCCACCGTGCCTGGCCTATATAGTGCTTTTCATATAAAATTGCAGA
TTATACATTATAATATACCTTTTGTTTTGTGTAGCTATTTTAGAAATGCTCATTTTACTATGGTTTTTAAAATATTCTACAGTTCTCTTACCTGCATT
TAACACAGAAGTTGAACATTTAATGGCTTCATATAAATAGAAACTGACGCCAGGTTACTTTCACACAACAGTGGAAACAAGGGTTCCCTGTGCTTTTG
TTAAATTAAAAGTGTTCATAATTATGTCTCAGAGGAGCTGGTCATTAATCAAGGTTTAGGAAGCGCTTAGGGAGTTTCATGAGGAAATACACCAAAGC
TCACAAGCCCTGTAAGAAGGAAACCCAGATTTGAAGAAATGTGTAGAAATGATAGTTAAACATGAATCTTGGTTATTTCAAATATTTATGTCTTCTGA
CTGACCAATGCAGAAAATAAAAAAAAGTGGGGGGATACAAAATTCACCAAGTGGACATCTGGCCAGGTGGAGAGATCCACCAGCTGAATGAAATTGGG
CTCTCCAATGATTCTTGAGAATTGTTAATGTCTAAAAACACCACCACACAAGCAATGAACTTAAACCTAATTTGTTATGGAAAACAATTGTTTGGGAA
GGGAGCTCAATTAGAGCTTTCTTCTTTTTAAATTTTCATGGAGTGGCTCTAGATGTTTTGTTTGTTTTGTTTTAATCAGAAAAGACATTGAGAAAGC
AATGAATGTTTAACTCTATTGGAACTAGGCCACTAAAAGAAAAGAGCAGCCGGCACGGTGCCTCATGCCTCTAATCCCAACACTTTGTGAGGCCAAGG
TGGGAGGATCGCTTTAGTCCAGGAGTTCCAGACCAGAGTGGGCAACATAGGAAGACCCCCCATCTCTAAAAAAAAGAAAAAAATAGCTGGACATGGCAG
TGGCATGCCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTTAGAGGATCACTTGAGCCCAGGGAGATAGAGGCTGCAGTGAGCTATGATCATGCCACTG
CACTCCAGCTTGGGCGACAGAGCAAGACCCTGTCTCAATAAATAAACATATAAATAAATAGGTGAAGATAAAGAAAAGTGCTTCCTTCTTTCTTTTTC
TTTCACTCTGTCTCTTTCTCTCTGCTCCTTCCCTCCCTCTCTCTCTTCTCCCTCCTTCCTTTTTCTCTCTCTCTCTCTTTTTCTCTCTTTCTT
TCTTTTAGAACAGGGTCTTGCTCTGCCACCCAGGCTGTAGTGTGGTGGTGTGATCATGGTTCACTTCAGCCTCAACTCCCTGGGTCCAAGTGATCCTC
CTACCTCGGCCTCCCGAGTAGCTGGGACCACAGGTGTTCACCACCGTGCCCGGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCCTGCTCTTGTT
GCCCACGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGGCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGA
TTACAGGCACCTGCCACAACACCCGGCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGATGGGTTTTACCATGTTGGACAGGTTGGTCTCGAACTCCTGAC
CTCAGGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATTAACCATCGTGCTCGGCCACCTGGCTAATTTTTAAAAAAAATTTTTG
GTAAAGATGGGGTCTCCCTATGTCATTGCCCAGGCCGGTCTGGAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCTTGTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGTCATGAGCCTCTGCACCTGGCCTTATTTTCACCTATTTATAAAGCAATACTTTCTCACCACAGAAAATTGGAAAGATAAAGAAATTTTTTTTATTA
CACCACCAAGTGATGGCTACTGTTCACATTTTTTTCCTTGATAGATTATGCTCAGTGAGGGTATGAATTATGTCAGTTTTGGTTCGTTTCCATATCCT
TAACACAGTGCCTGGCACACAGTCCACACCTAATTCATACTTGTTGAATGAGTATATTAATATTTTCTTGAGGTCTTTTATTTTTAAAGAAATGGAGT
CTTGCTATGTTGTCCAGGATGGAGTGCAGTGGCTATTCACAGGCAAGAAAATAGTGTAATATGACCTCAAACTCCTGGGCTCAATAGATCCTCCTGCC
TCAGCCTCCCAAGCAGCTGGGACTACAGGTGAATACCACTATGCCTGGCTTAAGACTTTTATTTTATGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGG
GTCTCACTCTGTCACCAAGGCTGGAATGCAGTGATGCGATCTTGGCTCACTGCAGCCTTAACCTCAGAGACCGCCCACCTCAGCCTCCCAAGCAATCC
TCCCATCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACCACAGGCGCATGCCACCACACCTAGCTAATTTTTCTGTATTTTTTATAGAGACGCGGTTTCACCATAT
TGCCCAAGCTGGTCTCAACCTCCTGAGCTCAAGTGATCTTCCCGCCTTGGCCTCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACTCGGCCATG
TTTATGTTTTTGTTTTTGTTTTTTTAGATGGAGTTTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCCATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCGCT
TGGGTTGAAGCGATTATCCTGTCTAAGCCTCCCGAGTAACTGAGCCAGCCATGTTTGTTAATAAAAATGGGGACAATACTGTATATATATGGTTATAT
TTTAGCTTTTTCACTTTTCAGTATCTCCTGAGGCTTTTCTCATGTCATTAAATATTTTTCTAATTTAAAATATGGTATTTCCTAACTGCATGATGTTC
CATTCAATCATATTTCATGTAACCATTTTTCCTATATGGATGAAATCATATAGTAGATATCATTTTGTGGCTTGCTTCTTTTGCTCAGCGTAATGTAT
TTTAGAGGTTCATTCATGTTGTTGCCTGTAGCAGTAATTATTTCTCTTTTATTAGCTGAATAGTATTCCATTCTATGGAATTTTACAATTAACATCTA
AAAAAAAATAATGAACTGCTTATAGGAGGGAAGCTGGGTGCTCTTTTCCACAGCACACATACTAAAATAGGAATGATACAGAGAAGATTACCATGGCT
CCTGTGCAAGGATGACACACACATTTGTGAAGCATTAAAAGAAAAAAAAAGAAGGAAACTGAGGGCAGGGAAATAAGTGAGAATTTACTTTTCTTCTA
CATACTTTTGCAGTATTTAATTTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTGATACTGAGTCTTACTCGCCCAGGGTGGAGTGCAGTGGTGCA
ATCTCGGCTCACCGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCCCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGTGCGCCACCACGCCTG
GCTAATTTTTTGTATTTTTAGCAGAGATGGGGGTCTCACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTCGGCTTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCACCATGCCCAGCCTTTAATTTTGTTAAACCATGGGCATGTGTTACTTTTAAAAATATATATTTAAAGCAT
TTAAAAAATTCTGAGAGCAGAGTTGGGTTCAAGTTGTACTTTGAACTACCTGTGTGACAGTGGGTAAGTGGCTTGATGTCTCTGGACTCATTTCCCTC
ACCTGTAATATAATAATGTTGGTCCATATGAATCCTTGGTCTTTGGCCTCTTAGATACTCCAATTGGCCAGTTATCTTTTGAATCAAACTTTATCTAC
TGAGGCATACTAAATTATTACATATAAGGAATGGAGGTGATTAGTGATTCATTATATCCACAAACACCTACTGAGCAACCACAATATAAATGGGCCAT
GCTAGAAACTGGAAATATAGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAAATCCCAGCACTTTAGGAGGCAGGCCGATGTGGAAGGACCACTTGAGGCCAG
GAGTTCCAGACAGACTGGGCAACATAGCAAGGCCCCATCTCTGCAAAAAAGAAATTAAAAAAAGCTGGGCCTAGTGGTGTGTGTCTGTAGTCCCAGCT
ACTCAGGAGGCTGAAGTGGGAGGATTGCTAGAGGCTAGGAGTTGGAGGCTGCAGTGAGCTATGACGGTGCCACTGCACTCTAGCCTGGGCAACAGAGA
AGATCCTGTCTCAAAATACATAAATAAATGACAATTTTTAAAAAAGAAGAAACTGGATATAGTCTCTGCCTTAATAGTCTAGGTGGGGAAAACAGCCA
CATGTGAATAAATAATATCCTCCATGCATTAGGTGGTTGATCTGTTTACAAAACGCTCTTGGTCCACAGAGGAAGGCTTTACCTCTACCTGGATGGAT
TAAGAAAGGCTTCAGAGAGGTGAGTATAACAGGGCTGGATCTTAAGGGCATGGCTGAACTTGTGAGTCGAAGTAGAGAAGGAAGGGTGTTTCCAGGAT
ATAAGGATCAAATATCCAAAGGAGTGGAGCCCTGAACATATCCACTATATTCCAACCCCATGCCTCTGTACAGCTTTGCCCAACCTAGGACACCTCCC
TTCCTCCTTGCTGTTCACATCCCATCCTTCCTTAGAGGGCTGCAGCCCTGAAAAAACATAGCAAATGGTTTCAAGTGGCCGGCCTGAAAGATCTCATG
GGGCTACGGACAGAGAGAAGCTGTAGAGGTGAGTCAGGGTCAGGCTGGGAAGGAACTGTTGGGCCAGGTTAAAGGGTTCAAACTCGATCCCAAGGGCG
CCAGGGAGCCACTGAAGGGAGATGAGGAGCAGAGTCAATAGTCAGATTTTCTGTACAAAGTTGACTCTGGGCCAGGTATGGTGGCTCACACCTGTAGT

CCCAGTACTTTGGGGGGCTGAGGCAGGAGCATTGCTTGAGGCCAGGAGTTGGAGCCCAGCCTGGGCAACATTGCAAGACCGAGTCTCTACAAAAAATT
TAAAAAATTAGCTGAGTGTGGTGGTGTACACCTGCAGTCTCAGCTACTCAGGAGGCTAAGGTGGAAGGATTGCTTGAGCCTGGGAGGTTGAGGCTGCA
GTGAGCTGTAATCATGCCACTCCAGCCTGGGGGACACTCCAGCCTGGGGGACAGAGTGAGACCTTATCTCAAAAAAAAAAAAAAGTTGATTCTGGGGTC
AATGTGGACAATGGATGAAGATAAGAGGTCAAGACCAAAGACTCAGGGACCAGTTAAGAAGCTGATGCAGCGGAGGGTTAGCCCCTATTCACTCCCAG
CCTTTATGCCCTGAGAATAGCTGATTCTATTACAGAATCAGTTGAGATGGATTCCCGCAGAGAGCAAGACACGTTCCCTGTGTCTGCCCCAAACAACC
CAAAGTCTTTTGAAACCTCTACTAGGATGGGAAAGCACCAATGCGATGGGTGAAGGTTTCTGGTGGTCTCAGCTTATACAGATCAAAGCCTTTCCAAC
CTGGTTTCCTCCCGGAGAAATCCATGGATCTAACGCCCTCTTCCAAACACAGAGATAGAAAGTGAGGAGAACTATTAGGAGCAGGGCTGCAATCCCAG
CTATCGGGAGGCTGAGGCAGGGAGAATTGCTTGAACCGGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAACCTAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAGCCTG
GGCGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAATTAAAAGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAAAGAAAAGAAAACATTGCAAACCAATGGGAAGGGATGTA
TTATTCAATAATAGTAATGGAAAAATTAACCGACTACTGTATTTAGATCTCAAGTTGGGGCCATCTCATAACATCCAAATAAAATGAACCTCATTTAA
TGTGTTCCTATAGTTCAGTCTGTTCTCACAGCAAGCTCTGGAGCCTGAGTTGTACCACAAAGATATTCTTACCTTGAGGCAAACTTAGTCTGACCTGG
AGGCCCTGATAGCCATTGCCCCTAGGACTGGGGGAGGGATGGTCATAACTCCTTAGGGGAAGGGGCGCCCATTCAACCTAAGGCAATTCTCTGGAGAA
GGGGCAGCAATGAACTGTCAGCCACCAGCCCTCAAGAAACAGGCAGAGTACGGTAGCTCATGCCTATAATCCCAGTACTTTGAGAGGCCGATGCAGGA
GGATCACTTGAGCCCAGCAGTTCAAGGCTTCAGTGAGCTATGATGGCACCACTTCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACCTCATCTCTCTCTTAG
AACAAAAACAAAAACAAAAACAAAAACAGCAGCAACCAGAAGATGGTTATCCCTCATGGTGAAGGGGATCTGGGCAGGGCATCCCCGCCTCTGCTACA
GGGAGGGCCTATTAATATTATCATCCCCATATTACAAAAGAGGAAAGCAAGGCCTGAGAAGTGAAGGAACTTACCCATGCCCACAGCTGGAAGTGATG
GTATCAAGGTCTGTTGGGTGTCACTGGCTGTTGCTGGAAGACTAAGCAGCTATTGAAACAGAGGACCAGCAAGGAACTTGGAGAAAGGCAGAGCTACT
GAGTGAATCTCCTTAGAAAGGGGTGGGGAAGGCCGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAAATCGAGACCACCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATC
TCTACTAAAAATACTAAAAATACAAAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCATGCGACTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGAAGGAGAATCACTT
GAACCCAGGAGGTGGAGTTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCTCTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAGTGGGGGTGGGGACACGAAGGGACAGGGCTGCAAGTTGCTCACAATTACTTTGCTAAAGCCAAGCTACAGAATGACATCTGGATTCTGTAAATTCA
TGTATACCATGCTTGAGGACTCATGCCGCATATTCCACGTGGTGCTATAGAAAAAGTTCGTGGTGCTATAGAAAAAGTTCAGGTACTGCACGTCTCTT
GACGATGATGGTGTTCACTAAGCCTCCTACCAGCTCTGTGACTTTGGGCAAGTTTCTTCACATCTCTGTGCCTCAGTTTCCTTATCTGTAAAATGGGG
ATAATCATATAAATGGGGTTGGTGTGAGGATTGAACGAGTTAGTATTTGTGGGGTTTTTTGGTTTTGTGTTTGAGATAGATGGAGTCTGTCTCTGTGC
CCAGGCTGGAATGCGGTGGCACCATCTTGGCTCTCTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCGAGCGATTCTCCTGCCTCAGCGTCCCGAGTAGCTGGGACT
ACAGGCGTCCACCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGCAGAGATGAGTTTTTGCCACGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCGTGACCTCAGG
TGATTCGCCCACCTCAGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATTAGCCACTGTGCCCGGCCTGCAACGTTTTCTTTTTCTTTTTTTCTTTTTGGAG
ACAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCCGGGGCGTAATCTTGGCTCACTGGAACCTCCGCCTCCCGGATTCAAGCGATTCTCCTCCCTCAGCC
TCTCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCACGCTAGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCACGTTGGCCAGGCTGTTTT
CAAACCCCTGACTTCAGGTGATCCGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCTTGCCCGGCCCGCAATGTTTTTCTTT
CTTTCCTTCTTTCTTTCTTTATTTTATTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTATTGCCCAGGCTGGAGTGGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACT
GCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTTAGTCTTCCAAGTAGCTAGGACTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTGT
ATTTTTAGTAGAGACGGGGTTGCACCGTGTTAGCCAGGATGGCCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACAGGCGTGAGCCACCCCACCCGGTCTTTTTTTTTTTCTTTTTTGCCGGCCCGCAATGTTTTCTTAAACTTTTTATTTTTAGCTATCCTGTTGAGGTT
CTTCCAGATGAATTTTAGCCTCTGACCCAGGGGTATGATTTGATAGGCGTGGAGTTCTGGTTACTTCTTAAATGAAGAGTTTCCCCAGGATATCTGAA
CAATTCTCTTGGGTGGAAGACTCAAGGATCATGAAAACGAAAACCAAATTCTAGTCGGCTCCTAAAGTCCTTTTGCCTCCTGCGGTTACCATCAAAGA
GCTATGGTCAAAATTCCAAGGGATAATTCAGGGTCTGATTCCACTATATATCCCCAGACCGCCTATACATAAATCCATATTATTGGAGATTTACGCTT
AATCCTATAATCTTTTACCTAACAGCTGTCCAGTAGAATTTTCTGGATGTCCAATAAGGTAGCCGCGTGTAGCTCTTGAACACTTGAAATGTGGCTAG
TCCCCTAGAGGAACGGGATTAATTTAAATTTACATAGCTACAACTACTTATCGGTCACTGCGGTAATTGTTAAGACTGGTTTTGCCTGTAACTTGCAT
ATGTTTTATTGGACATCAGTTTCAATATTTCATTTGCATTGCTAAAAGTCAAAATCCTTTTGACTTTGCCAGTTACTCAGTGAGAGGACAGTTGGAGC
CAGTTTCTGTTCTAGGCTTACAGTTTTAAGGACAGATAAAGGTTAGTTTTTAACCTCGAGATGAACAGACTGTTAAGTTTCTACGGACTTGCCCATGG
GGTTCCACAGTGAGCCTGGGCCGGGGAGGCAGGTACTGTGTCAGGGGGAAGAAAAAAGGGGCTTCTAGCTGGGCAGGTGACACACAGGGCATAGGAAG
AGGTCAGTTCTTGTGGCCGAGGAGGTCCGGCCCGGGGGTCCCAGGAGCAGAGATCTCCCTTCTCTTCGATGTGGAAAGTGAGGAGGGAGCAGAGCCTT
GCTCAGAAACGGAGCTCCCCCAATCCCCCACCGCCCTAGCTACTGGACTGGAACTAGGATGGACACGAATGTCCTTCTCATTGTACTAACTGCACTCA
ACAAGCGGGAAAGATGAAGCGAGGGGGTTTAAATGTGTGCGTTTGTTGAATGACCCACACAAAAACTGAAGGAGCGCGGCCGGACTGATCACACTCCTTG
AGACAAAGCGGGTGGGAGACCCAGAGGTGAGGAGGGTGGTCGCCTGTGGGCGAGGACTGGGAGGCCAGGGGTTCTCGGCGAGGCGGTCCCAGGAGGCG
GCGCGGAGCCGCTGCGAGGCCGCAGGGCCGGGTCGCAAGATGGCCGGGCCGGCCTCCCGCGCGGGTCGCGCGGGCCACGCGGGCGGGTTTCAGATGTT
CCGGGCCCGGGTAGGGGCTGGCAGGAGAGAAGGGGCCGGCTGCGGGGAGGGCTGGCTGAGAAGAAGCGAAAATGGGCGGTTAGCAGCAGGGACCCGGA
GCCGGAGGAGCCGAGAGCAGCGCGTGCGCCGAGCTCTACTGCCTCGCGGGAAGGCGGAAGGGTGGGGAGGGCGGCGCTCGGGGCGGGAGGCCCGGCCG
GGTCCGCTAGGACAGCGGGGCCGCTGGGAAGTTGTGAGAGCGGCGCTCGGGGGCGCGCTTGCGTGCACGAGGGCCCGGGCCGCGAGCAGCCGCGGCCG
TCCCGGTCGCCACCCTTAGCAGCGGTCGCGGTCGGTGCCGAAGCGGTGTTCCCCGCCTTAGCCGCTGGCGCCTCCCAAGAGAGCGGCCGGTGGGCCCT
CGTCCTGTCAGTGGCGTCGGAGGCCGGCGCTGCGGTGGCCGCGCCCTTCTGGTGCTCGGACACCGCTGAGGAGCCGGGGCCGGGCACGGCTGGCTGAC
GGCTCCGGGCAGCTAAGGCTGCCCGAGGAGAAGGCGGCGGCCGCGGCGTAGGCGCACGTCCGGCGGGCTCCTGGAGCCTGGAGGAGGCCGAGGGGACC
ATGTCCGGGAGGCGCTTCCACCTCTCCACCACCGACCGCGTCATCAAAGGTGCCTGGCGGGCCGGGCCTTCCTCTGGGACCCGCGGGAAACGGCCTTC
GGCTGGGCGGCGGCTCGGGGCGGAGGGAGGCTGGGGCCGGGCTGCGCCCACCCTAGGAGGGCTCGGAGGGGTGTAGACAGAGCCGGGCGGCAGCCTCC
GAGAGCAGCCACCCGGACCCGGCGTTTTCTGCTGCACCTGGTCAGGTGCCTGGCCGTCAGTGCCAAGTTCCCTCCCGAAGGGTTCAGGGTGCAGTGGG
GACTTCTTCTCCCACCGCCCCGAAGGGCCCGGATCCCTGTCTTTTTTTCTCTTTAAGAAACGACTCGGGGGAAGCCATCGGGGGTGGTGTGAGCAGGG
AGTCGACTCTTCCAAGTAAGATATTTAAGATTAGATCTTTCTTGACGTCCGCCCCCCACCCTTTTTTAGGACGTATACCATGTGCCTTTTGACCCGCT
TTCTCTAGATCATTGCAAGTCACTGCTATTACTGGAATAAACTTAGTATGAACAAGTCAGATAAATCCATTATATGATGTTTAAAATAAGTTTACGGA
GCTCTTGACAGGGTAATGGTATTTTATTTTCCCTTTGGTTATAAAGACTTGGAGAATGACGTTTTCTGATTCATATGTGTACCTGCGTTAGATTTCTG
TTGTTGTTATAAGAACAAAATGTAAAGGGCTCTTTGCTCTCTAAATCTTGTAGAGTTTTAGGTTATAGTTGTTTCTCCCTTTAAACTAAGAAGATGGA
TTACACATAACCACTAATTTATGTGCTGCTTTTATTCAGCCGTAAGTCTTAGGCACAACCCTTCTCTCTGAGATTAACAATCGGTTTGAAAGCGCTAT
TTTGTAAGAAGGGAATAGACTTAGACCAGCTGTGTTAGTGGCCTCTGGATGCAGGGGTTAGCGTGACAGTGGGGAAAATTATTAAGATACTTTTCTTC
TTTTTCATTTTGGTATTAGAAGGAGAAAGGCAACTAATACTAGTGACGGGAATACATTTTTAAAAGGTGAAACGCCTTATTGCATGTTCAGGGAGGGG
GAAGAATTTTAGTGTATAACTTAGGTTTCCCCCCTCTCTCCCCAAATCAGCCTCATAAATGTTAATTATCTGTACTACATAATTATAATGGGATTTTT
GAGATTTATCTGCTTAGCATTTGTATGCTATCGTTAGAGGTTTAACTGAATTGTTCATCTAACTGACATTATCCCCTGAACAGCTAAATTATTGTGAC
CATTTAAATGTGTCTTCATATTATTAGTGTATAGCCTATAAGAAGTATATAGCCCTCTCTTAAGATTCAGAGTGTACTTAACATAACCTTTTTTGAGG

AATCAAGGTCATTATGTACATTAATTTCTGTACTGTGCTGTTAATATGGCCGGTGCGTTCTGCTGTATAAAGTTGTTAGCAGTTTCGTCCTGTACTAA
AATGACTTCGCAATGCTATACCAGTTCAGTGTTTTGTTTGCTTTTAGTTTCTCTCTCCAGTACTGTTTTCTGTCAAAATATGCCCTTAACTGCTTTCT
AATCTGCTACGTCTTAGCTGAAGTAGGCAGGGAAACCAGATAAGCCAGAACTGTGGGTCAAGTCAGAATAAATAGGATCTTAGTGAAGCTTAGTGCAG
CCCTCAGGAATCTCACAATCAAATCACCATTGTGCCATGTAATTTCCACCATAACATGCCATAAGATCAAAAGAAGATTAAAAATCTTAAATGACCCT
TAAATATAGTAATAAATATTGTAAAATAAAATGTAATAAAATAAAAAAGTTAAAATGCAGGGGCTAGGGGCAGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAACCC
CAGCACTTTGGAAGGCCCATATAGGCAGATCACTGAGGTCAGGAGTTCGAAACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAACTCCATCTCTACTAAACATACAA
AAATTAGCTGGGCATGGTGGCGGGCACTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGTCTGAGGCACGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAG
CCAAAATGGTGCCACTGCATTCCAGTCTGGGCAACAGAGTGAAACTCTCTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAGGGGCTGGTTTATTGCTACGCAT
GCTTATTATTAAATAAACACTGTCATCATATCCTGCAGGATGCAAATTTGTTCTTTACCAAAATTAATTACCGAATATTGTGTACTTTTAAGACTGCT
CTTAAATAAATGAAATAGAAATAATTTCAGGTCCTTAGAATGTATGGATTTCTCTCCTATATAAAAACTTCGGCATAAGAGCTTGACCACAGCATTTG
TGGCTTCATGATGACTTATGGTGCTTTTTTCAGGGTTTTCCAGAGTTTGAAATAGTTGAAGAAAATGAGGTGTCACGTGTGCATAGCTAAGGTCCATT
GTAACGGGTACTAAACCCTGGTCTGATGCTATCTTGTTTAGTCACAGCTGTCTGCATTTATTCACAGCTTGAAAGCTTTTTCAGAGGTGATACCACAC
CCCAGCTATTTTTGTTTCTGTCATTTCCTGTTAACTTTAAAGTGTACCTAATTGTTCTATTTGAGCAAATTTTGGAGAAGAGTGGGTATGTGGGAGAG
GTTTGTATTTTAGGTGTCCTTTAAATAGCAGCTTTCTTAAATTGAAGGATGTGGCTGGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATGCCAGCTACTTGGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGCTATAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTGTACTGTAGCCTGGGCGACAAGAGTGAAACTCAG
TCTCAAGCCAAAAAAAAAAAAAAAACTCATCTGTAAAATAGGGTTAATAATACCTTCCCTGTCAAGCCTGGGTCATGCAAGTGACATAAAGCATGTGA
AAAGGTCAAGTTAAGGTAGTACTTTGAGACATGATAATAGGTTGGTAATAGATCGCTTACTACAGAAGTAGTTAGTAGAGATATCATTAACATTTGAA
AATATCAGAAAGTATGTGAAATTATAAGCTACAAAACTGTTCCTAGTCAGGTGAATACCTATTCTACAGCATAATGGATATGTGGGTGAAATCTCGTC
GGTAACAATGTGAAGAGATCAGCACAGTTCTGTCTGGTACTCCCTAGGCAGCAGATTTCTTCTCTATCTGTTGAAGGTGTTTATTTTATGTTTAAACC
TTCTTATGATTTTACTCATTCATTAAATGTTTATTGAGTGCCATCTGCAATGTACCCTAGTAGGTTGCTCATTCATTTCTTCTTTGCTTTAAAAGTAG
CATTTCTGTGAGCCTTTAGAGCAGTTTATATGCACTGGGGCACCATAACTGGTATCTAAGCCAGAGAACTAGGCACCCAAATGATTAAATTGTGATAT
TCTGTCTGCTTTATTTTTTTTTCTAGTTTCCACGTTCCTTTTCCTGTTTAAGGACATGTTTTTTCTTTGACAGTGATTTTTATAAAAGCAGTTTATTT
CCCTGGAATGAATCTTTTCAGAAGCAACAAGGAAATTTCAGTAGGAATTACATGACAAATATAGAGAATCCATTGTCTTATTTTGTTACTTTATGGCC
AGATGGGGTTTAACAGAAAAGTCAGATTTCTTTTTAGTAAGGTGCTGATACATTTCTCCCTTTCTCTTAGAATTCAAATATATTGTGTATTCACAGAG
TACTGTACCATTTTTACCACACATGGCAGGCTACTGTTTCTTTAATATCGTGGCACTGGGAATATTGTGCTTATGGCTTTCTTAAAATATTTTAATAT
TAGTGTGGACAAAAATTGCTATTTCTACAAATATACCCTAAACCCGATTTCAATCTCTGGTACCTATACTTCATTTCTTTCCACAACTCTCCCCCGAC
TCTCCCTTTTTTATATCCATAATGGATTTACCGAGGGTTTAAAATTTTTTCTCTTAAATATAAGCTTAATCCTGCTACTTATACAATTTGAAAATCAG
AAAGGGAAGAAAAGAAAGACTTCATATTCCTTCCCAGCAGAAATAACTGCTTTTAATACCTTTGTGTGTTTCCATCTGCAGGTATATTTTGAATTCAA
AGGAAAATGGATCACACATATTAAAGCTTTTGTTATGCAAATATTTCATATTATTTTAACATAAATATTGTAATTTTACCTAAATATTTCCATAATGG
TTTCAATCAGCATGGAAATGGTTTTAGAGTGCTTATATTAATATTTTGGTTCTTTATATTTTCAGTGGGGACACATTAGTCACTTGATACAATACCAA
CCCAGAAGAAACATTTTCAAGTATAAATTTTCAATGTGAATACGTTTTAAAGTTGATATCTCCTGGATTTGTCAACAGTATTTGTTTAATTTATGCTT
CATTTACCATTGTGATTAACAAGCTGCCAAACTTTTGAAACATTCAAAATCAGTGCTAATCGAGATTCATACATCTGAGTAGAAATCTGGAACCTCTG
AAAGGGCATCTTAATTTAAACACTTAATTTTTTTCTTTTTGAGCAAGGATAAAGTATTCTTTCTTACCTATACGTTATTGGTTGTGATCAAAGCTTTA
TTTATGGTCTGACATTTGATAATTAAGCTTTCTCTCTTTTATTGCATTTTAAAATAGGATTAAAAATTTTTTTTGCCTTACGTAATTTTTAGTGTACC
ATAACTTTTACTGGAGTGTATATGGGAAAATGTACAAATTATAAATGTACAGCTTAGTGAGTTTTTACAAATTTAGCACCCACATACCCATGTAACCA
CTCAACCAAAATAAATAGATTACCAGAATCCCAGAAACAAGCATGAGTTCACGTTCAGTCCACTGGTTTCCATCCCTAAATGGGCAACAGTGGGGAAA
ATATGACACTTGTAACCATTATTCTGGCGTCTAACGTCATATTTGTAAAGTAACATACTAATCACATCTTACTGTAAAGTGAAAAAAACAAGGGACTC
TGAGAGAAAAATGCTAAGGACTCATTACTTAAAGTGAAATAATTAATTAAAGACCTTTTCCTAAGCAGTATTTGATACTAGGAATTGAATGTCTTTCT
ATTAAGGTAACATTTTTGGAAAAAGCTAATTTTTAGGCCAGGCGTGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGTACTTTGGGAAGCCGAGGTGGGTGGATCA
CCTGAGGTCCGGCCAACGTGGCGAAACCCAGTCCCTATTAAAAATACAAAAATTAACTAGGCATGGTGGTGCACACCTGTAGTCCCAGCTACTTAGGA
GGCTGAGGTAGGAGAATCGTTTGAATCTGGGAGGCAGAAGTTGCAGTGAACTGAGATTGCGCCACTGCACTCTAGTCTGGGTGACAGAGCAAGACTCT
GTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTGATTTTTAGACATGTCTCTATTAGAGACAAAATTATTCATTTAATTCCGGGATTTGTAGTCAT
TTTGGAACTTTGCTGCTACTTAATTGCTAAATGACTAATGGGAATAAAGGGATGTCTTAGAATCATTACCATCCTTTGGTGCAATCATTACTAGACTA
TAATGCCCGTTTATAGTTTTTTTTGGTGGGGGACAGGGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTACAGTGGCGCGATCATGGCTCGCTGCAGCTTCAG
CTTCCTGGGCTCAGGTGATCCACCTCAGCCTCCCGAGTAGTTGGAACCACAGGCATAGCATACGCCACCGTGTCCAACTAATTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTGTGACAGAGTCTCGCTCTGTCGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGTTCATGCCATTCTCC
TGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTT
AGCCAGGATGGTCTCGGTCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGTCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGAGCCTGGCCTAATT
TTGGTATTTTTTATAGAGGTGGAGTTTCGCCCTGTTGTTGAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCTTGCCTTTGTCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCTGCCTTTTATAGTCTTAATGTTAAAATTTAGCAGCATTTTACATTTCAAAACTGAGGCCTAAAACTTTCA
ACCTAACCTAAGTGGTATCTTTCTTAGTTACCCTTATATTCTATCTGGTTATCCAGATGAATGTAGAGAGAACTTTTAGTTCCCCATATTCAATTTTG
TTTTGTTGGCACTTTAGATTATCCTGAAGTCTTTTAGTTTCTTGAGTCTTCGTTTGTTGTTTGAAGAGGGTTTAACTTGGTAACCAGGATCTTTAAAT
TGGGCACAGAAAGATATACTGGATGGCTGGACAAGATAATGTATTTCTTTGATGATCATTACTAGATTTACTAATTGCTAACAGTTCATGAAGGTTTT
TTTGCAGTGTCTAGACAATGTCAGCCCAAGAGACTGAAATTCTAAATGAACAAACACTGAGAAATATTTGAAGAATTCATTCAGTAATTACCTATGTA
ACATTCTTGCTAAAGGTGTTTAATTTAAGCTGAGCTTAGTTATAGTAGACAATCAGACAAATCCAGTTTGTGGGACTTTCTACAAGACAGTTGGCCTG
AACTCTAAAAATTTCAAAGTGGTGAAAACGAAACGAAACAAAAAGGGCAGGAAGACTGTTCTAGATGAAAGAAGTTGAAAGAGAAATGACAGTCAAGT
ACAGTGTCAAGCCTGGATTAAGAAAACAAAAAACCATAGAGGACATTTTGGGGATAACTGGGAAAATTTGAATATGGTGTATATATTAGACGGTATTA
TACCTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAATGCAATAGCGTGATCTCGGCTCACCGCAACCTCTG
CCTGCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCGCACTGGGCTAATTTTATATTTTTAGTAGA
GACGAGGTTTCTCCGTATTGGTCAGGCTGGTCTCGAGCTCCCGACCTCAGGTGATCTGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGA
GCCACCGTGCCTGGCCTATATCATTGTTAAATGTCTTGAATGTGACTATATGGTATTATGGTTATATAGGAAAATGATCTTATTTTTAGGCAATACCT
GATGAAGTATTAGTATGTTGAAATGTCGTGATTTTTGCAATTTGCTTTTAAATTGTTCAAAAAAAAATCATTTGTAGAGAAAAAAGCGAAAGTGGCAA
AACATTTACTATGGTGAATCTAGGTAAGAGCATATGGGTGTTCATTTTATGATTCTTTCACTTTTTAAATAGATTTCAGTTTTTCAAAATGTAAAGTT
GGGGACAGCCAGGCATGGTGGCTCTCGCCTATAGTCCCAGCTGCTTGGGAGGCTGAAGCGGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCCAAGGCTTCAGT
GAACTATGATTGCACTACTGTGTTCCAGCTTGGGTGACACAGTGAGCACCCATCTCTATTTAAAAAAGAAAAAAAAGTTAGGGAGAAAAAAAGTACAA
TGAAGAAATGGCTTGGCTGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCCAAGGCGGCTGGATCACTTGAGCTCAGGAATTCGAGA
CTAGCCTGGCAACATGGTGAAACCCCGTGTCTACAAAAAATATAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCCTGCACCTGTGGACCCAGCTACTTGGGAGGC

TGAGGTGGGAGGATCACCTGAGCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGGTTGCAGTGGGCCAAGATAGCGCCACACTCCAGCCTGGGTGACTGAGACCCCATCT
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAATGCCTCAAAACAGCTACAGCTAGGTTTAGGAAAGGCTGTCATCATATTTGAGGATTCCATAGTGTCT
TAATGGGGGAAAGCTGAAAAGAAGAAAATGAGCCTTAAAGAATATTATAGCTGATGTGAAGTGGAGGCAGCTTGTTTAGCAGAAAAAGTAGTGGTTTC
AGCTGCATGATGGGGGTTAGAAAAACATACAGAAGTCAGTATGGAGAAAGAAAAGGTACTTAACTAAGAAGTAGAGAGAAGATGGGCAAACTAGAAGG
GCCAGAGAACTGAAATACATAAAATGAAGAAAAAGAAGAGGGATAGTTGAAAACTGGTGGAGCAGTTGACATCAATTTCATTAATGGGACAGCAAGAC
TATTTTGATGACTGTTATTTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTCTGAGACAGAGTCTCGCTGTCGCCCGGGCTGGAATGCAGTGGCGCAATCTCG
GCTCACTGCAACCTCTGTCTCCCGGGTTCAAGTGATTATCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTGGCTGGGATTACAGGTGTGCGCCACCACACCCAGCTAAT
TTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGAAGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTTGTGATCTGCCCACCTTGGTCTCCCAAAG
TGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCTGTGATGACCATGTTTTAAAAACCCAAAACAAATAGACTTATAAACCTATTCTGAAATCATAG
AAAATCCAAATATTACCCAGACAGTTGATGTGGAAAGTGGAATAGCTATGTTTTTAATTTTATTGAAGAGATTGAAGTGAAAAAAGGGGTGGTAGTGG
GATAAAGTAAATATTAACACTAATGAGTAGAGGAGAAAAAAAGGATTTTCTAAGTGTATTTTTCATCCCTGTTAATTGCACCACTCACCCATTTAGTC
ACTGATTCAGATGACCAGCCTGGGAATCAGGCCAGACTCTTTCTTCTCCATTTTACTGCATGTCCAGTCCCACCAGACTAAATGCTGTGAACCTTTGG
TTTGTACATATCCTCTACTTCATCCTATTCTCACACCTTTTGCTTGTGCCATTGCAGGAGCCTCTTGCTGAGACTATGTAGTCTGTCCACGCTGTCAT
CGTGATCTGTGAACAATATCAAGGGTCATTCTTGTGCTCAAAATCCTTCATGAGCACTTCCTGCCTGTGGGATAAACTCTTTGTTGATGGGCAGTACC
CTGCATGCTAAACCTCTCTAGGCTTGTGTTCCATTTCTTCCTCCTCATTTCACAACCCTCATCCCCAACCTACTTTATTTTTATTTATTTATTTATTT
ATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCGCCACCACGGCTCACTGAAA
GCTCCGCCTCCGGATTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGCCACGCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTCTTTTTTT
TTTTTTAATAGAGATGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAAGATAGTCTTGATTTCCTGAGCTCATGATCTGCCCACCACGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGCCCATTTATTTATTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTCTCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTTGGCTCA
CTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCCCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCATGCCACCACGCCCAGCTAGTTTTTG
TATTTTTAGTAGTGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTTCTGACCTCAGGTGATCTGCCCTCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGG
ATTACAGGCGTGAGCCACTGTGTCCGGCCCCCAGCCTCCTTTAATACTACAGGTTGAGTGTTCCTAATCCAAAATCTGACATTCTCCAAAATCTGAAG
CTTTTTGAGTGCCAGATGACACCACAAGTGGACACTTCTTTCCTGACCTCATGTGATGGGTTGTAATCAAAACCTGGGGACATAACCCAAAGTTTTT
TCAGTGTCCCCAAGGGAAAAAGACCCTCCCAGCCCCCTTCGGTTGTGATATATCTTTTCCATGCACAGCATGATGGTGATGTCCAGGCAACCACAGAT
TGACCACGTAGGTGGCTAAGGGTAGTGACACATTTGCTTTCTAATTCAGTGTACGCAAATTTATTTTGTGCACAAAATTATTAAAAATATTTATAAAA
TTATCTTCACATTCTGTGTATATGAAACATAAATGAATTTTGTGTTTGGACTTGGGTTCCATTCCCAACACATCTCATTATGTATATGCAAATATTCC
CAAATCTGAAACAATCTGAAATTGAAATGCTTCTGGTCCTAAGCACTTTGAATAAGAAGTCATACTTGTCGTCCTAGAATGTTTTATATCTGTGAATG
GGCTCTTTGCTTCTGTGCATAATGGTTTTTTTTTTTTTTTAACAGTTTTAGAGATAAGGCCTCACTCTGTTGTCTAGGCTGGAGTGCAGTAATGCGATC
AATGCTCACTGTGGCCTCAAACAAACTCCTGGCCTCAATTGATCGTCCTGCCTCATCCCTCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGTGTGCTGCCATGTCT
GGCTAAATGTTTTATTTTTATTACTTTTTTGTAGTGACAGGGTCTTGCTATGTTGCCCAGCCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGTGTTCCTCCCAC
CTCCCAGAGAGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCTGGCCCTGCGTAGAATCTTGTCCCTCAGCTTGACCAGCTCCTGTTTGTTTTTCAAGAT
TTAGCCAAGGGGACTTCTGAGAAGCTTTTTCTTCTCTGCTAAGAAGCTGTGGAGAGTAATGGTTTGAGAACATGGGCTTCAGTCAGACATACCTGGAT
TCAAATTTCTGTTTGTTTTTTTTTTTCAAGGAGATGGAGTCTTGCTCTGTTAGCCGGCTGAAGAAGTGCAGTGGCACCATCATAGCTCACTGCAGCCTC
AAACTCCTGGGCTCAAGTGATTCTCTTGCCTCATTCTCATGCCTGGCACTACAAGCATGTGCTACTATGCCCAGCTCAAATTCTTTTAGTGATGCATG
ACCTTAGATAAATCACTTACACTTGTTTTACCTGCATTTCTTTATGTGTAGAAGAGGGATAATGAAACTTGCAGTGGCAAGCACATAGTGAGTACTCC
ATATATGTTATGGTAGGTGCTGCTGCCGCCATCGCTATCATCATCATCATCATAAGAATTACTGTCTCCTATGAGCTCCCATAAACAATCTCATTGCT
TTGCAAATCGCTTTAAATATTTTCTTGTCCTTTCTTCACAATAAACTCCTCTCTTTAAGGGCAACCACTGTATCCTTAATGCTGAATGCAGTGCTTAA
CACACGCTTAGGTGCTTAGTAAATATTTAAGTATGTGCAAGCATAAGAAGCTTATTTTATGGATGACAGTGTAAGAAAGAGTACAGACTCTGCTGATT
ACCAGCCGTGTGGCCTTTGAGCTTTGTTATTTATTTTCCTTGCCACAGGTGTAAAATGGGAGATAGTGCCTACCTCAGAATTTAAAGATTACATCTCA
TATTGTATGTAAAGTGCTTAGCATAATGCCCATAGTGGGTGGTTAATAAATGTTAGCTATTATTTAAAAAATAAATCAATCTTGGATCTTGGCGAGAT
TTGACAGTAGATCTATTTTACTTTAAGTGACATGTGAAATGAAGATTTAAGAGTACTGTATTTTATATAGTCACGCTTACATAGTTGCTTAATAATTC
GGAGTTCTGACAAATGCATCCTTAGGCGATTTCATCATTATGCAAACATTGTATAGTGTACAGTTATCCCTTGGTATATGTGAGAGCTTAGTTCCAGG
ACCCCCACATATACCAAAATCCCTGAATATTCAAGTCCAGAAGTTGGCCCTGTGGAACCTGAGAATTCAAAAAGTTGGCCCTCTGTATTTGCAGGATG
GGGTTTTGCAGCCTGTGTTTGGTTGAAAACATTTGCATATAAGTGAACCAGTGCAGTTCAAACCCATGTTGTTTGAGTTAACCATACTTATACAAACC
TAGATGTTATATATATCTACAAACGTAGATGTTACACACCTAGGCTGTATGGTATATAGCCTATTGCTCCTAATCTACAAACCTGTGCAGCATGTTAC
TCTATTTAATACTGTAGGCAACTGTAACACAACAGTAAGTCTTTGGGTATCTAAACATATCTAAACCTAGAAAAGGTACAGTAAAAGTACAGTATTAA
AGATAAAAAATGGTCCACCTGTGGAGGGCACTTAACATGAATAGGGCTTGCAGGACTGGAAATTGCTCTGGGTGAGTCAGGGAGTATGTGGTGAGTGA
ATGTGAAGGCCTAGGGCATTACTGTAGAACACCGCAGGCTTTACAAACACTGCACACTTAGGCTATGCTAAATTTATAAAATATTTTTCTTCAATAGT
AAATTAGCCTTAGCTTACTGTAACTTTTACTTTATAAACTTAAAAATTTTTAAACTTTTTAACTCTTGTACTCATACTTAGCTTAAAACACAAACACA
TATAGCTGTACATATTTTCTTTCATATCCTTATTCTTATAAGCTTTTACGATTTCAAACATTTCTTATTTTTAAAACTTTTTTGTTAAAAATGAACAC
ACACCACATACATTAGCTGAGGCCTCCAGAGAGTCAGGATGATCAATGTCACTGTCTTCTACCTCCACCTCCTGTCCCACTGGAAGGTCTTCAGGGGA
ATTAACAGGCATGGAGCAGTCACCTCCTATGACAACAATGCCTTCTCATGGAATACCTCCTGAAGGACCTGTCTGGGGCTGTTTTACAGTTACCTTTT
TTTTGTTGTTTTTTGTTTTTTGAATAAGTAGAAGGAGTATACTCTAAAGTAATGATTAAAAGGGTGGTATAGTGAATGTATAAGCCAGTAACATATTTG
TTATCGTTATATGACTGGCAGTGCAGTAGGTTTGTTTACACCGGCAGTACCACAAATGTGAGTAGTAGTGCCTTATGCCGTGATGTTAAGACAGGTGA
AAACATCACTAGGTGATAGAAACTTTTCAGCTCCATTATAATCTTACAGGATCTCTGTCATATATATATAGTCTTGTAGACTGAAATATTGCTATGTG
GCACATGACTGTTTTCTAACTTTAGTCTTAGATATTGAAAGGATTTAAGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGCGGGTGGATCATGAGTTCAGGAGATCGAGACCACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGCGGTGGTGGACACCTGT
AGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTAAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCGGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGG
GCGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGGACTTAAACCTAAAATGCTTAAGAAGAAAAATGATGAAATTTTCCTT
TTCTATAGTATAGATAGAATTTTGGAAGTGATGTATTCATAAATATTTGATGAGTTCCTATTACATGGAGCACATTTCTGGTTATGCTTAGAAGGGTT
AAATACTACTTGAAAAGTACTCATGCGGTGTAGCATATAATAGCCTCTCAAAAATGTCACAGAAATTTAGAACTATATAGTGACCTATGACTAATCCC
ACTGCAAAAGGAGCAGGTGACTAAATTGTAGACAATACCTGGTGTGAAATGTTTGTTCCCTTGATCTATAAATTGATAATCCTTTAATGTTTAATCTG
ACTGTGACTAGTGGCCTGAAGAGGTAAGACTTTTGTGTTTTTTTTATGTGTGTGCCTACGTATGTTTTTTTCTTGTGACCTAAGGCTTTGTGGAAGTTT
AAAATAGAGTGATTTTAATGAATGGCTGGAGTAATAAAGATAGTTGGTGGGCTTCTCCATGGAAGCAAGTTGGTTATTTTTAACTACTTTGCACTGCT
TTATGGAAAACATATGCCACTATAGAAGTTATTGTTTCTGTTGACTGTGACTGGTGGTGGTTATTACTTAGTTGGTTCTAGGAGGGCCAGTTTTTAGC
TAATACTTTGAAAGTGAGTTCTGTGACTATTATTACTTAGTTGGTTCTAGGAGGGCCAGTTTTTAGCTAATACTTTGAAAGTGAGTTCTGTGACTATT
ATTACTTAGTTGGTTCTAGGAGGGCCAGTTTTTAGCTAATACTTTGAAAGTGAGTTCTGTGACTATCAAAGACCAGAGGAATAATCTCAAAGAAGCTG

ATCAGATCATGGAACTAAAGTCACTTGTTCTGGTGAGGAACAGTTGAAAGGGCACATAATACTTTTGGTAATAATATTTAATGTAACTTATTTAGCAG
TGCGTGTTCATGATTGGCAAGGCAGGTGAGTAGATTAGGAAATGAGTCTGAAAAAGTAGGGCAGGACTGCTGGCTTAAAATAGGAGTGAAAGCAGTGA
ACAGACATAGCTATTTAGGCAAATCCTAGTGTCCCATGAGGATAAGACTACCACAATAATCTAAAAATAATAGCTTATAGGCCAATAACCTTTAAGGT
TTATGTTTCATACTCACCGCAGGTCAACCCATGTGGCTGTTTCTCATTTATGCAGATCTACATCAGATTTTACTTGTGTTTACCTGAAAATACATATT
GTTTATGTAGTCAATGTATATTGTAGTAGCATACAGAATCTGATCTTGAAAAGGTTGCAGAATTTCTTGAGTGTACTTTAGGAACTTAGTTTTTCAAA
ATTTATTTAATTTTTATTTTGATAATTATAGATTCACAGGAGGTTGTAAATAAAGAAATGTAAAGGGAGGTCCCAAACACCTCTCCCCTAACTCCCTT
CCCTCTCTTTGCCCGTGTCAGTATCCCACACCACCACACACAGTAGTATACCAAAACCAGGAAATTGACATTGGTACAGTCCATAGAGCTTGTTCAGA
TTTCACCAGTTATACATGCATTCCTGTCTGTGTATGTGTGTTTAGCTTTACACAATTTCACATATAGGTAGCATAACTACCAGCACAATAAGGGTACT
CAACAGTACCGTAACCACAAGATTTAGTTACTTCCCCTGTATAGCTACACCAGTCCCCCTTCTCCACGGGAAACTCAGTTTTATAGTTTGGCTATTGT
TTTTAATCATGTGCAAACCTGGTTTGATTAAGGTTTTTGCTTCTGATTTGGAAGCATTGTTAAATAATTTTTAATGAAATACAGGTAATCTGAAAGCA
GCTGACACATGGTAAAAAGCTAGATTTGGGAACACTGAAAGACTTCTTGGATGCATAGGCTTAGAATGATTCTCAGCTGTGATTTATTTCCTCCCTCC
CTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTTCCTCCCTTCCTCCCTTCCTCCCTCCCTTCCTTCCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCTTCC
TTCCCTCCTTCCCCCTCCATCCCTTCCCCTCTCTCAATATTCTGTAATATTGAAATATTTCGTTAAAAATATACAGCATATTACATATATATCTGAAA
TTTTCTCCTTTCTTCCTTTTAGTATACCTTCTATTTATTTTGGTACCAAGAATAGAGTGCTGCTGTAACAAACACCTAAAAGTGTGGAAGTGGCTTTG
GAACTTCTGAAAGACCCAGCCCAAGTCCCATCTTCATTTATTTATTTATTTTTTAAGAATTTTTTTTCCAAGGCTGGATCTCGGCTCACTGCAAC
CTCCGCCTCCTAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCTGGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCACACCACCATGCCCGACTAATTTTTGTGGTTTT
TAGTAGAGATAGGGAGGGTTTCACGATGTTGGCCAGGCTGCTCTTGAACTCCAGGCCTCAAGCGATCCATCTGCTTCATCCTCCCAAAGTTCTGGAAT
TACAGGCATGAGCCACTGCACCCAGCCCAAGTCTCAACTTTCTCATACACTTAATTGATTTCTGTAGCTATCGTTGATTTCCCCCTTTATAATCTTCC
GTACTTACAGTCTGAACCATACAATGTACTGCTTAACTATTCTGTGTTTATATCTTGTTTTATGCGAATTCTACTCAACTAGAGCATATGATTCTTCA
AGGTAGAATAAATGTGTTAAACTTGTATATTTCGGCCGGGCGCAGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACC
TGAGGTCAGGAGTTCGAGATCAGCCTGGGCAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCACATGCCTGTAAT
CCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAACCGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGATGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCA
ACAAGAGTAAATCTCCGTCGCACCAAAAAACAAAAAAAACAAAAAAAACACACAAAAACAACTTGTATATTTCACACATTACCCATACAATGTGAGCA
TGTAGTAGGTACCAGATAAACATTTAGTTATTTAACTAGAATATAATTACTGCTCTAGTATTTTTTCCCTAGCACTTTCAAACGTTACTCAAAGAATC
CTTCTAGCTCTTTGATACAAATTTTAGAACTTCACTATTAACAAATATCAGCTGGGCTCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCG
AGGCAGGCGGATTGCTTGAGGTCAGGAATTTGAGATCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACTAAGAATACAAAAATTAGCTGGCCGTGG
TGGTTCTCAACTGTAATCCTAGCTACTTGGGAGGCTGAGACAGGAGAATTGCTTGAACCTGAGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACT
GCATTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACACCGTCTCAAAAAAAATAAAAATAAAAATAAAAATAAAGTAAAATAAAAATATATA
TATATCACTACTAGCTAGGATTTTAGGAAGGCTACCTATAGAAACTTAGATATTTAGTTATGGAATGTTTTGTTTTTTCAGTTGGTAATGTACACTC
TTTCAGTGTTTCAAAGGAGGATACTGGATAATTCGATTTGAATTGTAAATCTCCCCAACTGGTGTTGGAGAAACCAGAGGAGTTGATGATTTTATACA
CAGTCTTTCCTACCTCTTATTATTGAGAAAAGAGTGTTAATTGTGGTCAATGAATTTCTTCAAAGTTTGCTGCTTTTAAATCAAATTAAGGAAGTCAG
CAACTATAAGTAGAATGATATGAATAAAATGTTTCATTGTTATGAAGAAGTGTTAGTAGCACGTGGCATTATGTGTTTCACATATTGAAGTTGACACC
AGAAATATACATTTGTAATTTTTTTTTTTTTTCTGAGACAGAGTCTAGCACTGCTGCCCAGGCTGGAGTATAGTGGTGCAGTCATAGCTCACTGCAGC
CTGGAACTCCTGGGCCCAAGTGATCGTTCCGCCTCCACCTACACCTCCCAAGTAGCTGGAATTACAGGCACATGCCACTGTGCCCAGACCATTTTAGT
GATTTGTTATTTTTAAATCTCTATTCTCTTTTTAATACAGAGCTGCAAATTTCTTACTTTTCTTTAGTGCAATCCATGTGTGAAATATGTGTTATAA
TTTGTAACTAACAATATTTGAAGTCCTGAAGTTTTTGAATGATCTTGTATGTAAGATTAGAGTAGATTCATGGTTCCCACTAATAACCACTTCATTAT
TATCACTTTGTTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTAAAGAGATAAACTTATAGGTGGTTTATCTAGAATTGTGTAAAATACTTTCATTTTCATGAGA
GAGTATCTTGCATGTGAGTATTATTTGTCACATGTTATGCCTACATTGTTGGTTGGACTTAAACTTTAGTGACCTCTCAGAGATTATTTTCATTCTAG
TTCATGTCATATTACTTTGATATATGTATTAAGAAGAAGTACAAGAGATTATTTAATGCTATTGTCTGAATGTTTGTGACCCCCCAGAATTTGTATGT
TGAAATCCTAATCCCCAATGTAATGGTATTAGGAGGTATGGTCTTGGGGAGGTGAAGTTTTTATAAATTTCTAAAAGAAAGTATAGGAAAAATCTTTG
TGACTTTGGGGTAGACTATTTTCTTAGATAGGTCATAGAAGGCATGAACCATAAACGCTGACAATTGGACTTTTGAAAAATTGTTCTTCTAAAGATGT
TTAAGAAAATGAAGAGGCAAGCCACAGAATGGGAGAAAATATCTATACTGCATTAGTGGAGTTTACTACTAAATTAAGAAAACATTAGAAGATTGTCT
ATATAGTATAACTGATTATAAAATAATGTATTTACATATTTAAAATATTAAGATATATACTGACATCTTAACAGTAGTTGTCTTTGGCTGGTGAGATT
CTAAGAGTTTTGTTTTTGTGGTGGTTATTGTTTTTTGTGTTCTTTTAAAAAATTGTTTTGCCTCAAGTGTATAGTATCTTTGATTTATAAAAA
TCTTTAAATAAAGATAGGATAGTTTGAAAGATTAGCAGAATGTTTACAATCAATACTTGATACTACATGGATAATACTTTCCTATTCTATTTTTGTAA
ATTCTGTGCTTGAAAATTTCAAAGAATTTTTTGTGTGTGAGTGTGTGTTTTGAGGTGGAGTCTCGCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGTC
CTCAAGTGATTTTCCCATCTTGGCCCCCTGTAGCATTGAGATTACAAGCATGAGCCACCATTCCCAGGCCAAAACTTTCGAAACTTTAAAAAATAGCA
TGAAAACCTTTATTTTAGTCCAGGTGCAATGGCTCACATCTGTAAACCTGGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGAACTGCTTGAAGCCAGGAGTTTG
AGACCAGCCTGGGCAACATGATGACACCTGTCTCTACAGAAAATTTAAAAATTAGTCAGGTGTCATGGTGCATATCTGAAGTCCCAGCTACTCTGGAA
GCTGAGGTGAGAGGATTGCTTGAGGAGTTCGAGGCTACCGTGAGGCATGATCAAGCAGCTGCACACCATCCAGCCTGAGTGACAGAGTGAGAGACCCT
GTGTCTAAAAATGAAAAAAGAAAATCTTTACTTTATTTATTTATTTTTTGAGATAGAGTCTTGCTCAGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATC
TCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTTAGCCTCCCGAGTAGCTGGAACTACAGGTGTCTACCACCATGCCCGGCT
AATTTTTGTGTTTTTAATAGAAACAGGATTTCACCATATTGGCCAGGCTGGTCACGAACTCCTGACCTTGTTATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGT
GCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCAGCTGAAAATCTTTACTTTATTTACAGCACTTTGTGAGCCATATTTAGCAAACATAGTTCCACATAT
GAAGTTTGTTTTTAATGATAAGGGGTTTTTAAACTTGATTTTTAGTATAAATACACAGTATAATAAAAGTTTGTTTACATTAGATATGAAGCTAATTA
CCACCCCTAACTGCTGGCTGGTTTTCTAGAATTGTAGAAGCAGGTGGTGAATTTTCCTGTCTGCTGATATCCAAAACACTCTGATTCCTGGGTAAGTT
CCAGCAGTATTGGATGTTGGTAATATTACTGTTGGTCGATTAATTTATGATAGTATTATATACATCTCTAAAGTCTAATTCTATGTATTTTTTAAGTA
AATAGTAGAATAACATGGCATAACATTTTAAAAGGTATGTGGTAAAAAGTCTTCCTATTCCTAACTGTCAGCCACCAGTTTCCTGCCATGGGACTGTT
AAATCTCACCACCAAAGACCACCAAGAAAACATCTGTAGTCAAAAATAAGTTACACTGATTTAGCTTGCTGCAGGAAGGAATAACATACATCAGAAGA
GCTGTGGGACCTCTCAAAAGGATAGAGTTAGGAAAGAGGACATACAGGATTTTAGGAGCTGTTAGTCACAGAGTAATGTTAGGATAAAGGTAGTAGTC
TGGGCAGGGATTGGCTAGAATATGTAATTTGAGTGAGTTGCTGGAACAGCCAGTAGTTTTGCCTCTAGGACACATAAGTCCCTGAGGATTTACTGTTA
GATCAGTTTGTGGTACTAGAACATACGGGTATGAGTGAGCTGATATTAATAAAGGTTTGAGGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTTTAATCCCAGTGCA
TTGGGAGTCTAGGATGGGAGGATCGCATGAGGCCAGGAGTTTGAGACTAGCCTGTTTAACTTAGTGAGACCTCAGTCTTTAAAAAAATTTTTTTAAAA
TTAAAATTAACTGAGTGTGGTGGCACACACCTGTAGTCTTAGGTACTTGGGAGGCTGAGGGGGAGGATCACTTGAACTCAAGAGTTGGAGACTGCAGT
GAGCTATGATCATGCCACTGCACCCCAGCCTGGGTGACAGAGGGAGACCCTCTCTCTTAAAAAGAAAAAAAATAAGGTTTGAGCTTAGATGGCCTGTG
ATGCACAGTACATTGCGGTTTGGTTTGGTTCAGTTTATCTGTTTTGCAAGTACTAAGTGCTTTTCTGTGCATCTGCAAGCAATTTGTAGTGTAATTTC
AGTTTTGTTTCACTTTTTAATCTCTGTTTCTGATCATTCGTCCGCTAAACTGGAACATTTACCATTTAGGGGAGGTGATCAATCAAGATTTCAAACTG

TCGTTTGATGGGTTGTGAATGTTTATAAAGCTTTGATGGTAGACATTTTGGCCTCTACAGGCACCAGGCCATTTTGTTCTTTTTTTTCTTTTTTCTTT
TTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCGGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGAGTTCACACCAT
TCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCGCCACCATGCCAGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGGGACGGGGTTTCACCATGT
TAGCCAGGATGGCCTCGATGTTCTTTTTCTTAGATGATAATTTGTTGAATCAGCTGGTGTGACAGTGGCTGCACAGCAGCATTTAAGACTCTAAAGAT
CACACACTTGGCATCTGCAACACACTGAAACTCAGACAGTTATTATTAAAGTTTAAAATAATGTCCCATATATCCCATAATCTATTTGGATTTTCCTT
TGGGCAACCAAATATATTTTTTTTCCTTTAATTTGGATATGGGTCATTCACCTTTGCAACTGTCCCATATTTGGTTTATATTTTGCCAAGGATAAGCA
TCTTGATAGTGCTAACAGTAAGGAAAAGTTATCTGTTAGCAGCCTAAAATCTTACAACAGTGGAGAGAGAAGAAAATGCCAAGAGAATAAAGGACAAA
ATCATGCAAGTCTGTAGTCATCAGTGGCTTCTGGCATCTGGGAGGTTGTGTTCTGATTATCTTGGACATAAATAGTCTATTCATTTTATCTTCTGCTT
CTGGACCATAACAGTTCTGGAAATCTTGGCTCACCCACTGTTTGTCCATGGCAATGATGTCGGCAGTATGCATCATTAATTTATTCTCTGTAGTGTCA
GTAATGGGTGCATGATACAAACATTTACAAAAGTTCTTTTGATAAGTCTTCCACAAGGCTCAATTCCTATCTTTAGCTTATAGCCAGGAACTTTAGAT
GAATGTAAGGAAGAAGCGGAAACCACCTGTGGATCATGGGACTATAGGCTTTAGTTGATTTATTATATTAACCAGCATTATCAGAATGGAAGGGAGTG
GAATCTTCTATTGCAGAAAGTACATAATGAATTTTATGAGTAGTCACTGATTATCCTAGAAGTAAGAATATCTCACAAACAGGGAGGACATTGACAGT
CTCTAGGACTTTCTTTCATTTATCCTATAAAGTGTATTATGAGTTTCACCATTCCAAGTTTACTGAAACCTAGAAATAAAATCCTTTTTTAGATAGCT
ATTGTGGCAGTCTTTGTACTCGAATGTATGTTTTCTTTTTTTTTTTTTTGAGACGAAGTTTCTCTCTTGTTTCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCATGAT
CTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGATTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGTCCACCACCAAACCCCGC
TAATTTTTTGTATTTTTAAGAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCTACCTCGGCCTCCTA
ATATTTTCTTTAAGCCGAAAGATACTTAAATGTTGAAGTATATTTATTTTAACCACATTTTATTATACATGATTAAATTGGGAAGGCTTAACTTTCCT
TATGATTTGTGAGGTTTTTTTTTCCCTTTAACCCAAATTTAATAAAGCAAAGAGTTCTCACAAAAGTTTTAAGTTAATTAAAATTCAGAGTATGCCAA
ACAAAGCTAATAATTTTTATAATCCTTTAAAAAATTTTTAATAAAGTAAAGGACTAAAGCTTTGTTTTACCTAGTGGCCATTTATTATAAACCCAAAG
ATGTAGTAGGTGTAAAAGACATCTTAACAATTTCTTATTATTTACTTATTTTTTAGAGACAGGGTCTCGCTCAGCTGTCTAGGCTGGAGTGCAGTGGC
TGGATCATAGCTCACTGCAGCCTCAATCTCCTGGGCTCAAGTGATTTTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGCAGCTGGGACTATAGGTGTGCACCACCACAC
TCAACTAATTTTTGTGTTTTTTTGGTAGAGACAGAGTTTCGCCATGTTGCGCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAAGCAATCCACCCACCTCAGC
CTCCCAGAGTGATGAGATTCTTTTTATAGGTGTGAGTCATCATACCTGGACTACTTTTTGCTTTTTGACTGATGATTCCAAGAGCCTTTTCAGTGTTT
AGCACATAGACGTAGATAGTTGTAGTCTTTACTTAAGTTTGAATGAAGTGAGTTATGCGTGGGCTGAGTTCACTCAAAGCTTGCCTCAGCTGGGATTA
TTGACCATATACCCACTTTACTGGAGAATGAGTATGCCAAGAGACCGAGGCAGAATCTGCAAAATCACTTCTGCTGCAATGTATTTGTTAAAGCAGGT
CACTAAGGCCAGTTCAGATTCTACGGGAGAGACATTAGACTCTCCCTTTTTTTTTTTTTTTTGTCACCTAGGCTGGAATGCAGTGGTGCTATCTTGG
CTCACTGCAGCCTCGACTTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTCAGCCGCCCAAGTAGCTGGGACTCCAGGCTTGTGACACCACATTCGGCTAATT
TTTGTTGTGTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGACTCAAACTCCTGAGCTCAAGCATTCTGCCTGGCTCAGCCTGCCAAAG
TGCTAGGATTACAGGCATGAGCCACTGGGCCTGGCCTTAGACTCTACTTCTTGATAGGATAGGGTCAGGTCACTGCTATGCTTTAAATATGATCCCCA
GAAAGCATATGTTGGCTGCCTGGGTGATGGGTATACTAGAAGCCCAAACTTTACCATTATGCAGTATATCCATGTAAAAAAGGTACACATATACCCCT
TGAATCTGAAATTTAAAAATAAAATAAGTATGTATTAGAAAATTTATCCCAAATGCAGTAGTGTCGGGAGGTGGGGCCTAATGAGAGGTGTTTAGGTC
ATGAAGCCACCTCTAATGAATGCATTAATGTTGATTATAAAAGGGCTTAAGGCTGCAAGTTCTATCTCTTGCTCTCTCTTATCCCTCTTTGCCCTTCC
ACTATGGGATGATGCAGCAAGAAGACCCATGCCAGATGCCTGGCCCCTCAATCTTGAACTTCTTAGCCTCCAGAACTATGAATGAGTAAATTTCTATT
CATTATAAATTATCCAGTCTATAATATTTTGTCATAGCAACACAAAACAGACCAAGACAGTGAGATTACAGAAGAGTATGTAGAGTGAGAAATATTAT
TGTAGCCATTTTTTTTTAGTTTTTGCTTTTTTTAAAAAATTATTCTTTAAGTTCTAGGGTACATGTGCTCAACATGCAGGTTTGCTACATAGGTATAC
ATGTGCCATGTTGGTTTGCTGCACCCACCAACTCATCATTTACATTAGGTATTTCTCCTAATGCTCTCCCTCCCCCAGCCCCCCATCCTCCGACCAGC
CCCAGTGTGTGATGTTCCCCACCCTGTGTCCATGTGATCTCATTGTTCAATTCCCACCCAAGAGTGAGAACATGTGGTGTTTGGTTTTCTGTCCTTGT
GATAGTTTGCTGAGAATGATGGTTTCCAGCTTCATCCATGTCCCTGCAAAGGACATGAACTCATCCTTTTTATGGCTGCATAGTATTCCATGGTCTAT
ATGTGCCACGTTTTCTTTATCCAGTCTATCATTGATGGACATTTGGGTTGGTTCCAAGTCTTTGCTATTGTGAGCAGTGCTGCAATAAACATACGTGC
ACATGTGTCTTTATAGTAGAATGATTTATAATCCTTTGAGTATATGCCTAGTAATGGGATTGCTGGGTCAAATGGTATTTCTAGTTCTAGATCCTTGA
GGAATCACCACACTGTCTTCCACAGTGGTTGAACTGATTTACACACCCACCAACGGTGTATTTCTCCACATCCTCTCCAGCATCTGTTGTTTCCTGAC
TTTTTAATGATCACCATTCTAACTGGTGTGAGATGGTATCTTATTGTGGTTTTGATTTGCATTTCTCTGATGACCAGTGATGATGAGCATTTTTGCAT
ATGTCTGTTGGCTGCATAAATGTCTTCTTTTGAGAAGTGTCTGTTCATATCCTTTGCCCACTTTCTGATGGGGTTGTTTTTTTCTTGTAAATTTGTTT
AAGTTCTTTGTAGATTCTGGATATTAGCCCTTTGTCAGATGGGTAGATTGCAAAAATTTTTTCTGTTTTTGCTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTT
GTCCAGGCTGACGACTGTAGCTGACTGCAGCCTCAACCTATTGGGTTCCAGAGATCCTTCTGTGTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAGTACAGGCAGAT
GCCACCACACCTGGATAATTTAAAAAAAAAATTTTGTAGAGATGGGGGTCTCACCATGCTGCCCAGGCTGGTTTCGAACTCTTGGCTTCAAGCAGTCT
CCCCAACTTGGATTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGTCACCATGCCTGGCTGGTTGCAGCCAGTTTTGGAAAATAAAATGTGCTACAGACAT
TGTAAGGGCAAAATATTTAACAATAACTGAGATTTCTAAAAATTGCAGATTGGCTAAATGTTAATAAATTATGATCTAAGTAAATTATATCTACCTAG
GAGAAAATAAAAAAAAATTTATGGTATTTTAAGGTATTTATTTATGTACTTATGCATTGAGATATTTGCCATCAAAATTTTTACTAGTGCGTATAAGT
ACCTAACACATAGTAGCAATTCAATAAAATTATTTGAATGAATTAATTGAGGATACTTTTCGATCATAGTTTTTATGGTGAGAGTTTTCATTTTGTTC
TGTCTTATTTTTATGTGTATTTTAGTTAGATGTTCGCTTAGTCTATTCAAGATGTGTTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTGAGACAGAGCATTGCTCTG
TCGCCCAGGTTGGAGTTTCAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACTTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGCCTCCTGAGGCAAGC
ACGCGCCACCACACCCGGCTAATTTTTTATTTTTAGTAGAGATAGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTTTTGAACTCGACCTTATGATCCACCTG
CCTCCGCCTCCCAATGTTCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCCCCCGGCCTGTTCAAGATGTTATAACAAAATGCCTTAGACTGGGTAATTTGTGA
ACAACAGAAATTTATTTCTTACAGTCCTAGAGGCTGGGAAGTCCAAGAGTCAGCTTGCCAGCAGATTGTGTGTCTGGTGAGGGCCTCTTCCTTATAAG
TGGCACCTTCTATGTGTCCTCACGTGGCAGAAGGGACAAACAAGCTCCTTTGGACCTCTTTTGTAATGGCACAAATGCCATTCATGAGGGCAGAGTCC
TTACGACCTAATAATTTCCCAGATATTCCACGTCTTAATACCACCATGTTGGGGATTAGGTTTTACCTATGAATTTTTGGAACATTCAAATCATAGCA
GCTGTTAAGAAATGTTGAATCAGAAGTTTCTAGTCATTCTTTTTTTTGTTTTTTTGAGGCAGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGT
GCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGACTACCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCCGCTACCACGC
CCAGCTAACTTTTGTATTTTTGGTAGAGGCAAGAGTGTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCTACCTTGGCC
TCCCGAAGTGCTGTGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCTGGCCAGAAGTTGCTAGTCATTCTAAACTGGAAGCTTGACATAATATTTTGAATCAAGC
ATTTTAAAAATGTCTGCTTTTCATAAATAGTTTATTTTTACATATTTATCCCTTTCATTTAGGAAAGAAGATTCATGAGTTTTTTTTTTAATCAGCTG
GCAAATTAGAGAAAATATTTATACAGCTTCTAATAGGCATCTCAAATTATTTTGAAACATTGGGAATATATCTTTTGTAATGTTTTGCTTGTAATAAT
TGAATAGATTTTCTCATTTGGTAATAACTTGGAAAATACAAAGTGGCCCATTTAAAATGGACTCTGATTTAAAGGTACTGTTGGAGGCATTGGTGACG
GGCCATTTTTCCTTTTAAATAGAGAAAGTATGACAATCTATTTTCAAGAAACTGCCATAGCAATATTTTTAGTCTCATATGCTCGCACAGAATTTTGT
CACTCCCCACCAGTAGGTGGAATCTATTTCCACTCTTCTTGAACCTGGGCAGGCTTGTGACTGTTCAACCAATTGAATATGGTGGAAATAATGTGATG
GGATTTCTGAGGCCATGATATAAATAGGATACAACTGATCCAGCAATCGCACTACTGAGTATCTACCCAAAGGAAAATAAATCAACATGTTTATTGCA

GTACTATTCACAACAGCAAAGATACAGAATCAGCGTTGAGTATCTATTAGTGGATGAATGGATAAAGAAAATATGGTATATATACACAATGGAATATT
GTTCAACCATAAAAAAACAAAACAAAATAATGTCACTTACAGCAACATGGATGGAACTGAAGGTCATTATCTTAAGTTAAATAAGCTAGGCACAAAAA
GACAAATATCATATATTCTCACTTATATGTGGGAGCTAAAAATTTGAACACATGGAGGTAGAGAATGGAAAATAGATAAGAGAGACTGGGAAGGGTGA
GTGGGGGAAAGGGGAAGGATGAAGAGAAGTGAGTTAAAGGGTACAAACATACATTAAGATAGGAGTAGATTCAATGTTTGATAGCAGAGCAGGATGAC
TATACCTAACAAAAATGTATTGTACCTGGTGATGAACATCCTGAAGACCCTGGCTTAATACTATGCATAATATACATGTAACATAATTCCTCATGTAA
TCTGTAAATTTGCACAAATAAAAAGAGGGAAAAAAAAAAGCTACAGCTTCTTCCTGGCTCTCTCTTTGTCTTGGGATGCTTGTTGTTGGAACTAAGTC
ATACGAAGAGGCCACATGTGGGTATTCTCTTCAAAAACCTGAGCTAAGCTGCAGCCAACAGCCAGTATTAACCACAGTATGAGTGAGAAAGCTTTCAG
GTAATTCCAGCCCCAGGTTGTCGAGTATCCTGCTGAGGCCCCAGAAGTTGCGGAGCAGAGACAAGCCAGCCCCACTGTGCCCTGTCTGAATTTATGGT
CCACAGAACCTGTGATAGATAATAAGTGATTATTGCCTTAAGCCACTAAGTTTTGGGGTAATTTGTTACATGGCAGTAGATAATTCATATAATTTCTA
GAAACTTATAGGGAAATAAAGATTTGCTCAAAGACATATATATATATATATATGTGATATATAAATGATCCATGTATATATATATGATATGGGTGATA
TATATAAAATAAATATGGGTGATATATATATATACACACACACACACACACACACACACATACATATATATGTTCTCTGCTGTATCATTTATTTAT
GTTTTCTTTTTTTTAGAGGCAGAATCTCACTCTGTCACCCAGGCTAGAGTACAGTGGCTCAGTCATAGGTCACTGCAGCCTTGAACTCCTGGGCTCAA
GCGTTCCTCCTGCCATAGCCTCCCAAAGCACTGGGATTATAGGTGTGAGCCACGATGCCTGGCCCTGCAGTATAATTTACAATTTTTTGAAATAGTCT
AGCTATCCAACAATAAGAAAATGTTTAAATAAATTATCATAAGCACACTATTTTCCTAAGTAAAATTTCTACATTTTCTATATTCAAAAACAAAGTTT
AAAGAATTGGTATATAGTCAATTATGTCATAATGATAAACCTAATTGAATTATATATTTACATAAATAAAGATCATTAAGAACAAAAAAGGCTTTACA
TCTGATAAAGGACATGTACCCAGAACATACAAGAACTTTCGTCAGTCAATAAGAAAAGATACTAAATGTTTTAAATGGACAAAAGAATTGAACAAGCA
CATCCCCAAAGAAGATATTCAAATGGCCCTTAAGCAAGTAGAAAGGTCCTCAACATCACTACTCATCAGGGAAATGCAAAGTAGAGAACAAAGAGATA
CCGGTAGACGTTCACTGTACTGGAATAAAATTTAGCAGATGAGCAATATTGAGTGTTGACAAGGATATGAAGTAACTGGAACCCTTACACCTTGATGG
TGTGAGGGTAAATGGTATCACTTTGTGAACTGTTGGGTAAAACCAATGTTGACCCCATAAACTTTCAGTCCCATTCTTGGGTATATACCTAAGAGAAA
AGAGTGCTTATGTCCACCAAAGCACACATAGAATTATATTCATAGCAACTGTATTCATAATGGCTCAAATTGGAAAGCTGCTCTAGTCATACATTGTC
TGCCCTTACCTTTATTAACGCAGTAGTGCTTAGCATGTAGCTACCTGTGTTTAGTTTAATATGTATTATTAATGAAAATTTATTTAGGGGATTTCACC
CCCAATTTTTTAACTTTATGGTTTCAAATTTCTTAAAACCTTTCTCTTTACATCAGTTTGGTTTTGGAAGACTAAAAGAAAGAGCTTGTTGCACAGAT
GGCCCAAAGCACAAATTATTAAAATGCTAACTTTTATCTACATCCAGCTCCAAATATTCCCTTACTCCTTGATCATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGA
GACTGAGTCTGTGTCACCTAGGCTGGAGTGATAGATGTATATATGGTCCCCTATTCTAAGGTAATACAGTCATGCATCCGAGAAATGTGTCATGAGAT
GACTTTGTCATTGTGAGAACACCATGGAATGTACTTACAGAAACCTGGATGGTGTAACTGCTATACACCTAGATGGTGTAACTACTACTATGCATAGT
CTATATGATATAGCCTATTACTTCTAGGCCACAAACCTGTACAGCAGGTTACTGTACTGGATACTGTAGGCAGTTATAACACAGTGCTAAGTATTTGA
GTATCTGAACATATCTAAACATAGAGAAGGTACAATAAAAACACAGTATAAAAGGCAAAAACTGGTACACCTGTATAGGGCACTTAACCATGAATGGG
GCTTACAGGACTGGAAGTTGCTCTGGGTGAGTCGGAGGTGAATGATGAGTGAATGTGAGGGCCTAGGACATTATTGTACACTACTGGAGACTTTATAA
ACTTTATAAACACTGAACACTTAGGCTACACTAAATTTAAAACAAATTTTTCTTGGCTGGGCATGGTGGCTCACTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
TGCTGAGGTCGGCAGATCACTTGAGTCCAGGAGTTCAAGACCAGTCTGGGGAGCGTGGCAAAACCCCATCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCAGG
CATGGTGGCGCACACCTGTAGTCCCAGCTGAGGACTGGGAGGCTGAGGTGAGAGGATCATTTGAGCCAGGAGGTTGAAGGTGCAGTGAGCCATGGTAG
TGCCATTGCACTCCCATCTGGGCAATAAAGCGAGATCCTATCTCAAAAACAAATTTTTTTTCTTTAATAATATATTAAACTTAGCTTACTGTTAAGTT
TTTACTTTATAAATGTTTCAGTTTTTAAAAACTTTTGGACTTTTTTGTAATAACACCTAGCTTAAAAGACAAGTACATTGTATAGCTATAGAAAATAA
TTTTTCTTTATATCTTTATAGGCTTTTTCTATTTAAAAAGTTTAAATTTTTTTTTAACTTTTAGAATATTTTGGTAAAAATGAACACACACACACACA
CACACACACACACACACACACACACACACACTGAGCCTAGGTCTACACAGGGTCAGGATCATGAATATCCCTGGCTTGCCCCCCTACATCTTTATCCACT
GGCACACCTTCAGGAGCAGTAACAGGCATGGAGCTGTTATCTCCTAGGATAACAATACCTTCTTCTGGAAGTCCTCCTGAAGGACCTGCCTGAGGCTC
TTGAGGAGATGTCACTCTTTTCAGAAATTTGCCCATGGTGTTTTGCTTGGTTTATTTCTATTTTTCATTGTAGATTTGTTTGTAAGCAGTTAATGCAG
CATGAACATTCCTGTGTATTAATGAAAACCTTTCTGTTTTTGGGGGTCCATGTTTTCACACTTCCTAAGGAGTTTGTTGAGGTGTGCAAAAGCTTCTC
CCAAACCCTTCACTGTGAGTTTTGTTGGGGGTTCTTTTTCTTTCTCCAGCAAACTTCCTTCTCTCTTGCTGCTTCTTCAGCTTTGCATTCCTATTCCA
GTTCCCACTCATTAGTCAATTCCTGCGATGTTATTGTGGCTATAACGTTACTAGATGACAGGAGTTTTTCAGCTCCATTTAACTACAGTCCATTGTTG
ACCAAAACATCATTTTGTGGCACACAACTGTATTTAGCTATTTTAGTGGTTGGGTAGCTGCTATCGTTTTTTCAGTGAAATTTGAGTAGTTAAAATGA
GTCAAGTAGTAGCTGAAAGCATGACGAAACTTATAATAGGACTTTCTTTACTTGTAAATGATACAATATGGTATGGCTAGATTAAGTCTTTTAAAAAT
ACTCATAGATTTCAACTTGGTTCCATAAAGCTGGAAGTGGAAACATTGGACATATATCAGAAATTCAATTGAACGCCTCCTTTTAAATTTATGGTTTA
CAGACTTGTGGCTCTTAGATCCCAGGGGATCTAAAGTAGACTGTGTTATAAAGTAGGCACATAACAAGACAACAGCCAATTTAAAAATATTAAATGAA
CTTGCTAATTCTCCATGATATTATATATATAAACTTTGTACCTAATGTAAACTGAAGGTAGTTATTAGCATTTCCAGGTTAGAAAACATAACTGGACT
TCCCTTATCCACTTTTTTTTTTTTTGAAACGGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGAAGTGCAGTGTCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATCTC
CCAGATTCAAGCAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCAGGTAGCTGGGATTACAGGTGTGTGCCATCACACCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAAGAC
AGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTTTTGAACTCCCGACCTCAGGTGATCCACCTACCTTGGCCTCCCAAGGTGCTGGGATTACAAGCGTGAGCC
ACACCACACCCGGCCCCTTATCCATTCTTTTATGCTCTGTTACTACAGCAAATTATTCTCAGACATAGCTCCATCTTGGTAGTAGTGTTCTTGTTATT
ATCAGTAACAAAGTACATTAAGCTACTGCCTTTTGTTTTATTCTGTTTTGTTTTGTTTTATTTTGAGACAGTGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAG
TTCAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCACGTTCAAGCGATTCTTCTGCCTCAGCTTCCCGAGTAGCTGGGATTATGGGCACTTG
TCACTACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGGTGGAGTTTTGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCTG
CCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCATGGTGCCCGGCCGAGACTTCTAAAACATAGGTGTCATTAGGACAGTTCTATAGGAGAA
ATAAATGCCATTTTAGTATTATGACTACTTTTCTTTCATTTTCTTTAACCATAGTTTCATTTTTAACACCTGTTCTATAGATAGAAAAACAAAGATAC
TCATGTCATCTAGTGTCTTGTCTCATTTATAACTTGTTCCCTGAATCAGCTTCAAGTCTTTCATGTTTATGTGTAAAACATAGGGCTGGGCGCAGTGG
CTCACTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGAGCAGGCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGT
GTCTACTAAAAATGCAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCATGCTTCTGTAATCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGACAGAAGAATCGCTTGAACTCAGGA
GGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGTCACTGCATTCCAGCCTGGGTTGACAGAGCAAGCCTCCATCTCAAAAAAACAAACAACAAAAACCATTA
TAATTTATGCACACACAAATATTTAAAATGACTGTCACCTTTTTATACTTAGAATTGATCATTTATGATACATAGTATCTTAGAATTTTTCCCCACG
TACTGGTGCTGTGGATGTGAAATCATGGTGATTTATTAGGTTTAATTTGTCATGTAAAAGAATTGTGTTCTGTTTGTTCTCTATACATTTAAATATTT
TAAATTATTATTATTATTTTTTTGTAGCTGTCCCCTTTCCTCCAACCCAACGGCTTACTTTCAAGGAAGTATTTGAGAATGGGAAACCTAAAGTTGAT
GTTTTAAAAAACCATTTGGTAAAGGAAGGACGACTGGAAGAGGAAGTAGCCTTAAAGATAATCAATGATGGGGCTGCCATCCTGAGGCAAGAGAAGAC
TATGATAGAAGTAGATGCTCCAATCACAGGTATAAAAAGTCTTTGCATGATACTTTTTTACAGTATAGATTTGCATGAGCAGTTTTGAGAAATAATTA
CAAATAACCAGCTAAAAAGTGGTGTGGTAATTTTTCTAGAAATTATGAGACAGTCAGGATTGGTTAGGATATTTGTTGTTAATTGAAGAAATACAATT
TTAAGTGTCTCATATTTCCAGTAGAACTATTTAGTATGAGTAGATTGACTACAGTTTTACAGCAGTCCTGTCAAAAGCTGGAGTGATTTAAGTTAGAA
GTTAAACTGTGATCCCTTTTGGTGTAATGCCCTTCGTCTTCTAAGGTATAATTTCTCACATCACTTTATGCTTTTTTTCCTAGTATGTGGTGATATTC
ATGGACAATTCTTTGACCTAATGAAGTTATTTGAAGTTGGAGGATCACCTAGTAACACACGCTACCTCTTTCTGGGTGACTATGTGGACAGAGGCTAT

TTCAGTATAGAGGTAAAAATTAAACTGGATATGTTGGGACTATTATATTGTCTTTCAAAAAAGATGATTTCCATTCTTCAGTAGAAGAAATTAAAATG
AGAACTCTGGCAGAATTTATAAACTTTGTTACTTTCAAAATTAAAGTAGTAGAAATGTTTTAATTGATAGAACAGTTATTCCTTTTTTAAAACCAGTC
GAAAATCTGACAAATAGGCTATATATTAATATTAACCCAATTTTACAAATAGTTAAATGTTCACCAACTTTTCCTCTTGAAGATAGTATACAGGATTG
TATAAAAATGACATAAATTGCTGTTCACCCTAAATGGGGTTTAGATTAGCTGACCTTAATTATAAGACCATAAGCTGCTGAGCTACAATTAACACTTA
GATTAACTGCCAGTGCTAAATAAACACTAAGCTTTTTGTAGGAATAATGTCTGGTACTGGTACACATAGTAAGCACTTAATAAATGTTCACTGAAGGG
GAAAAATGAGTTGTAGTTAATTAAAACTTATACTTTCCTTTTATATATTTTGAAAATGGAAAGATAGGAACATGTTTAGAATTAAATAGAAGCTTTAA
TGTGTAAAAGATAAAACTACTTTAGAACTTTATGCAAGGACTTGAGTACAGTGGAACCACAGCACATTCCTAGTTAATGTTCATTGATTCAACTCTAC
ATGCTGGCAAATAAAAGAGAAAAAAACTTTTGAAATAGCGTGGGTAATAGGATTTGTAATGTGACCAAGAATAAGCATGAGCTGAGAAATTGAGTCTG
CTTTCTGTCTTGCTGTCTATAGTCCTGCCTGCCCTCATTGTGTGAGAATCTCACTGTACTAAGTGTGTTTCTGGTGGTTAAAGGTTTATTGTCTTGCA
GCCTCACTCCTAAATGCAAGTCAGCTCTCTCACCTGATGCCCAAGCAAAGGAGCAGCAGTTGCTCTATTGCTGTAGAAAAAATAAGCAAAAAAATGGA
TTTTTAGTTTTCTGTTAGATAGGCAATCTAAATTCATGAATCAGAAAAGTTCAATGTTGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCGAGGCAGGCAGATTACGAAGTCAGGAGATCAAGACCATCCTTGGTAACATGGTGAAACGCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCC
GGGTGTGTAGGCAGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGACGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATC
ACGCCTCTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCAATGTTAGTTGCCAGTGCACAAAATTCATTT
AGTGTCAAATGTGAGGACAAAAGTTAAAGGTATAAACTGACAAAATAGTAAAGCCCATTTTTCCTTCTGCTCCGTAAATGTCCAAGGTCTCTAAATAG
GTACTGGGAATAGGCGGAGATTATCCTTGCAGACTGTATCATTGAGGAGCTTCCCTGTTGCCACTCATATCATGCATGTTTCAGTAGACATAAGTCAA
ATGTATGGATGTGGGGCTGCGCGCAATGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGA
CCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACGAAAGTTTACCAGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGAGAGGC
TGAGGCAGGATAATCACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGGGCTATTGTGCCGCTACACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCA
AAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGTATGGATGTTAGAAAGACACATTGAGTTCAGTTTATTTCTTTGTGTTTTTGCTAGCATGAGAAGGTTTCA
GACGGTAAAGATTAGAAGAATACAAAAATTACTGAATTTCTAATTAGGCATTTTATTTTATTTTATTTTTTTAGAGATGGGGTCCTGCCATGTTGCCT
AGGCTGGAGTGCAGTGGCTATACACAGGTGCGATCATTTCGTACCTCAGCCTCCAACTCCTGGATTCAAGCCATCCTCCTGCCTCAGCTTCCTGAGTA
TATGGAACTATAGATGCACACCACTGTGCCTGGCTAGTCATTGTATTTAATAAAACAACTTTTAAAATATTTATTTATTTATTTATTTTT
TGAGACAGAGTTTCGCTTTTGTTGCCCAGGCTAGAGTGCAATGGCACGATCTCGGCCCACCGCAACGTCCGCCTCCCAGGTTCAAATGATTCTTCTGC
CTCAGCCTCCCAAGTAGTTGGGATTACAGGCACCTGCCACCACGTCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATCTTGGCCAG
GCTGGTCTTGAACTGCTGACCTCGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCTGGCAATAAAACAACT
TTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCTGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCAGTGCAACCTATGCCTCCTGGGTTTTAAGCAGT
TCTCTGCCTCTGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCTTGCCACCACACCCGGCTAATTTCTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATCTT
GGCCAGGCTGGTCTTGGACTCCTGAACTCGTTATCCACCCACCTTGGCCTTCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCCAGCCTAAAA
CAACTTTTTAGTGATAAATTATTATGCCAAATTATCTTCTGATTAACTCGTATAACTTAAAATAGCTTTAAAATAGTTTTAATTCATTAATACATTCA
ATAAAGCACATAGAAAATATCAACAATGATTTTGTGCACAGACATCATGTTCAGAATATTTTGTGTTATGCATTTTTTTCCTCACTCATCAATAAAGT
TTCTTGAGTGCCAACTTTATGGGCAGGCTGTGAGAATAAAATAAAGAATAAAATTTATGCTCTGTAGGAGCTTCCAGTCTAATAGAAAAGATGCACTT
ACGAATAGACTTTTGTTATAATATAAAATGTGCTTCTTGAATTAACAGCGTTTTTCATATTAGGACTTAGCACAGTGCCTAACACATAGTAGGCACAT
AGTTAATATTTGTTGAATGAATGAATGTTAATAAATCATAGTTTGTATTTAGCTTTATTCTGTTAATTAGATGTTTGCTAACTTAAAGGGTTTTTTCT
GCAATAACTTCAGAGATAAATGAATCAAAACTTTAAGGTGACAATGACATTTTATACCAGTGTTAAAACCAAAGTATGAGATCTATCGAGTATTCATT
GGAAGTCACTTATTTATAAACCACTAAGATTATAAACCTCTATAGGCTATAGCTTACTCTAACATGTTGCAAGTATACACTTGAAAAATAATTTTTTA
ATAAATATTCTTGATAGCCATGAGTGTGATGTTTTTGTTTAATAGATGAAAATAAGGTCATGGAATTCTTATTAAAATTTTTTGTTATAAATAATTTA
TTTTTAATAGAAAAGTTGGGAAATGCAGAATCTAGAAAACAAAAACTTTCTACAAATCAGAGATAATCACTGTTAATGTTTTATTATACTTTCTTGCA
GCCTTTTTTCTTCTTTTACATTTGTATATATTTTGTTTTCAAGAAAATTGAGAGCATTTTGTACGCTCCTTTTCTGATCTTCTTTTTCCACTCAAGAT
TGTATGGAAAGCATTTTTCTGTATTGTTTTCTCCAGAAGTGTAGTGTCAAAGTCAAATAAAATAGAGACAAATCTCTGAAATTAAAACATTTTATCTG
AGAAGAAAAAAGACCAGCCTGGCGAACATGGTGAAACCTCGTCTGTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGGGCGCCTGTAATCTCAG
CTACTTGGGAGGCTGAGGCGGGAGAATGGCTTGAGCCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCCAGATCGCCCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACTTA
GCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAAAATGCAATTTGGGGCATACACACAGACTGAGCGGGCTTTGGTATGTCTGAA
GAAAAGAGAAGGTTAGGTTTTATGAGAAAGAAAAATGTTATGTATTGCTGTTTGAGAAAGTTCATTGACACTAGTAAGGTTCTGGAGGGCTGACAAGT
TTTACTTAATCTCATGTAATCAATTTATATTCTGCTTGATCTCCGTTAATAGTTTCATGAGTCCGTCAGTTTCTTTATTAGAGTTGTGGAAATTTTTA
TTTAGCCTATTGCACTTAATGTTATCAGCAACCTATATTTAAGAGTACTTGTTGAAGTCTTTTCCATGAATCTGATTGTGCATGTTTTTAGAGACAAA
ACAGTAACTGTGGATGACAAAAGCTTAGAACAGCCATGGTTAAAAATCTGATGAAAGTTTACGATTGATAAGGAATTTTGTTATTTCTATTATAGATA
GCATTTTAGGATACAATAATCAGAATTAAGACTGAGTTATGAGTTATACAATTTTTATGAGTTATACAATTTTTGAAACATTTATGTTAACAACATAC
CCCTAAATGCAACTAAAATAAGATCTAGTATCACTTACCATTTAACAGTTTCTTATATAATTTACTAAATGAGCCTGATCATTTCATATCTCTGTAAG
ATGAGAGATATAGATCTTTTGAGGCTTTCCAGGGGCTGAACTGGAAAATCCCAAAGTTAATTTAATTTAATTTTATTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCT
CTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCAGCTCACTGCATCCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGC
TGGGATTACAGCCCCCCACCACCATGCTCAGTTAATATTTGTGTTTTTAATAGAGATGGAGTTTCACCATATTGGCCAGGCTGGTCTCCAACTCCTGA
TCTCAGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCCAGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCAGCCAGCCCCAAAGTTAATTTTAGGTCAAAAGTACT
TAATTGAGGCTGGTCACAGTGGCTTAAGCCTGTAATCCCACTGCTTTGGGAGGCCTAGATGGGAGGCTAACATGTGTCCAGGAGTTCAAGACCAGCCT
GAGCAAGACCTTGTTTCTATAAAAATAAAAAACAAAAAAAGACTTAATTGAGGATTTGATTTTGGGGACGTTTGTCAAAGATGTCAAAAGGCTCAGAA
CATCTGATCAAAACAGAATCACACAGGTCACTATAAAATAATGGTCATTTGGCTGTGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCACACTTGGGGAGGCCG
AGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGTGTTTGAGTCCAGCTTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTGTACTAAAAATACAAAAAGTTAGCCGGGCGTG
GTGGTGGGTGCCTGTAATTCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCAC
TGCACTGCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCTGTCTCAAGAAAAATAAATAATAATAATAATAATAATAATAATGATAATATTCATTCAGCCAGTG
ATAAAAGATTTCCAAAGTAATACAGAAAGTTACATGGATGTAAAAACGTTAGTTTCCTTAAAGTTTAGTTTTCCTAAGTTATAAGATACCTAATGAGG
GCAACACAGAAATTATCTTGATGAAATGTGGAAGTTTTGTGTTCTTTTTTTTTTTTTTAATGTTTTAAATTCTGGTATACATGTACAGAACATGCAGGT
TTGTTACATAGGTATACATGTGCCATGGTGGTTTGCTGCATCCATCAACCTGTCATCTACATTAGGTACTTCTCCTAATGCTATCCCTCCCCTAGCCC
CCCACCTACCAATAGGCCCCAGTGTATGATGTTCCCCTCCCTGTGTTCTCATTGTTCAACTCCCACTTATGAGTGAGAACATGTGGTGTTTGGTTTTC
TGTTCCTGTGTTAGTTTGTTGAGAGTGATGGTTTCCAGCTTCATCCATGTCCCTGCAAAGACATGAACTCATCCTTTTTTTTGGCTCCATAGTATTCC
ATGGTGTATATGTGCCACATTTTCTCTATCCAGTCTATCACTGATGGACATTTGGGTTGGTTCCAAGTCTTTACTATTGTGAATAGTGCTGCAGTAGA
CATACGTGTGCATGTGTCTTTATAGTAGAATGATTTATAATCCTTTGAGTATATACGCGATAATGGGATTGCTGGGTCAGATGGTATTTCTGGTTCTA
ATCCTTGAGGAATCACCCCACTGTCTTCCACAGTGGTTGAACTAATTTACACTCCCACCAACAGTGTAAAAGCATTCCTATTTCTCCACATCCTCTCC

AGCATCTGTTGTTTCCTGACTTTTTAATGATCGCCATTCTAACTGGCATGAGAGGGTATCTCATTGTGGTTTTGATTTGCATTTCTCTAATGACCAGT
GATGATGAGCTTTTTTTCATATATTTGTTGGCCGCATAAATGTCTTCTTTTGAGAAGTGTCTGTTCATATCCTTTGCCCACTTTTTGATGGGGTTGTT
TGTTTTTTTCTTGTAAATTTGTTTAAGTTCATTATAGATTCTGGATATTAGCCCTTTGTCAGATGGATAGATTGCAAAAATTTTCTCCCATTCTGTAG
GTTACCTGTTCACTCTGATGATAGGTTCTTTTGCAGTGCAGAAGCTCTTTAGCTTAATTAGATTCCATTTGTCAATATTGGCTTTTGTTGCCATTGCT
TTTGGTGTTTTAGTCTTGAAGTCTTTGCCCATGCCTATGTCCTGAATGAAGCATATAAAAGTTTTGTTTTTTAAACAGGCTACCAAAAAGGTGAAGAA
AAACCTTCTGTAGTATGATTGTTTCTTCTTATGTGATGTTCACTTACATAACCTGGAAATCAAACCGGATGAAAAGAGTACTTGAATTAATCAGACAG
AGGAAGAATGTGCCCAAGATTATGAATGTTTCAATTCAGCTACGTCAAGAAAAGCCAAGATACAGTAGAGGAAAACATAGCTTTTTTAGGCTTTTAAG
ATAAACCTCTTAGTGTCAGATCATAACAGTCGAGTTAGAATAGGAGAAAAAAAGTTATAGGAGCAGATGAAAAAGTTGGAGAGAGTCACCTTCTAGCC
AAGCAAAAAGATACGCTTTTTCAAGTGGAGAAAGAACAGAAGGGAATAATATATGACTTGCAATCATGTACAGTGAAGGACAGCAGAATTTGAACTTC
TGAGGTATACATTTGAGAAGTTTCAAAAAGAAACAGATTTCAGAATTAAGTATCAAAACCTCTTGCAGTTTTACTAAGAGAATGTCAATACTTTAAGA
AAAGCCCTGTTCTACAATAGGAGACCAAATTTTATAGTTTTGTATTAGTGTCTTTTTACTATCAAAGCTCAATCTTTGGGAAGACCACATGTCATTTT
ATTTTTTTATTTTTCAATTTTTATTTATTTATTTTGACACGGAGTCTCGCTGTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGACTCACT
GCAGGCTCCGCCTCCAGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCCGCTACGCCCGGCTAATTTTTTGT
ATTTTTAGTAGAGACTGTGTTTCACAGTGTTAGCCAGGATGGTCACGATCTCCTGACCTTGTGATCTGCCTGCCTGGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ATAGGTGTGAGCCACTGCGCCCAGTCCCATATGTCATTTTATTTTAATTATAGCCAGCTTGATCACATACAAAATTCCATTTATAAATTCCGTTTTCA
CAAACCCTATTACAATTTCACTCAGACCATTAATGACATGCTTGGACTTTCTGCTTTGTCCTGTATTTCCTTTCTTAAATAACCATTTTATTTTAGGA
TGAAAATTTGCCACATAAGATTCTTTGTCATACAAAATTATTCTATTTCTCAATAAAGGACACATTTTAATGCCTATCTTGTAATTAAAAAAAATTTT
TTTAAGAGACAGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGACTGGAGTGCAGTGGTGCAATCATAGCTCACTATAACCCTGAACTCCTGGGCTCAAGCAGTCCTCC
TGCCTCAGCCACCCCAATTAGCTAGGACTACAGGTGTGTGCTACCACACTTGGCTAATTTTTTTTTTTTTTAATTTTTTTAGAGTTGGGTCTCACTGTG
TTGTTCAGGCTGGCCTTGAACTTCTGGCCTCAGGATACCCTCCAACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGTGCTACCACAGCCAGCTT
GTATCAACAATTTTAAAAACAATTAATTTATCAAAGATTTACTTAAGTCACAAGAACTGAAAAAACATTTGGGTTAATTACTACATATTTTATATGAG
CACTTGTTTACTTAAACTAATCAGAATAAATTTTTTTAGGGATTTCTGGCTGACTATATGAGATTTTATTATGTAGACACAGCATACAACATAGTATA
TATATATAATATAAGCATATCTACACAGATTACATACTTATAAATAAATTCTTATGGCTTTTGTTTTAGAGTTTTGGTCATGAAATAGTAAAACACT
CACCAATTTATAAAAAACAGTAGGATCCAGATTATCTTTCTGACAAAATGGAATAAGGCCAAACTTAATGTTCTTTTTTAAAACAGGCAATATTATAA
GGGTTGTGAACTAAATTTTGAGTAAAGTAGTTTGAGTCAGTTACCAATAAACTGGATTCGACACAGAATAGTTAATTGTGGAAATATGACTGAATTAT
CTTCTAACAAGGTCTGTTCAGTATTTTATTGGTCTCAATTCTTTATCCTTGAAGATAAAAGTGTTGCCATTCCTTTTACTGTGGGCAGGCTATCTTTA
CATGGGAATTTCATTTTTGCAAAGGAAAGAGCATGAAGGTCAAAATGATTTTCTTTAATATCTGCTGGTTTTAAGTGTTTTACTTAAATGGTCAGTAT
GCCAGAATAGTTGAAGAGTTTTGAAGAAAGAGTTTAGAAAAAGATAAGAGGAGGCAGAGCGGGAGGGGAAAGCTCTAGAGAGGAAAGTGATTCAGCTA
GCTTTGAGGCAGTGTTTTGTAGTGAGTCATTCTTTGAGTCCTGAATCCTTTTTTTTAGCCTCAAAATATCAATGAGATACGCATATCTTATTTGGAGT
ATATTATTTTCTAACTGTGGTCTTTTAGTTTAAGGAACAACAGACTGTTTGAATGATCCTTACGATGTTTGAACATGTTACCGGCTGGAATCCCAGAA
AATATCTTGGCATGCCTTTGAATTTTGAGAGCCCATTTTATTGTGGGTGCTCTGGTTTAATCCCAAATACACAAAAACCAATTAAATATAAGCACTGA
ATTTGCAAAGGCCAAATAAACGCAAGCACAGATGGGAAAATAAAGTACCCACTTACCAAGAAGGACGATAAGAAGCCTTCTCCAACTGAAAGAAAAAA
GAGAGATCCCAAGGCCTCAACCCAAAGGGAAAAATCCCTTCCCTGAGACCCCACAGCCAGGGTCTACAAGGAGGAAAAGAGTCTTCCTTAATAGGAGA
TCCCTCAGCCAGATCAGACGGGAAGGGGAAAGACACCATCCCATCCAAATCCCAGATAAAACAGAACTCAACCAAAATCGGGAGTTCAGTCCAAGAAT
GACTCACTAAGGGAAAAAGAGGCAACTTGCAGAAGCCGTTAGAGGAGGGGGTGACTTTCAGAGGTCCCCAGTGTGGCTACCTTGTACTATAGTTCCAA
TGGCTGCTGATCTTCTCTGAGATGAGTCAGCCTTAGACTCATACTTGACCAAGTATGTCAAAGTCAAATGAAACACAGAGATGAATCTCTGAAATTAA
GATGTTTTATTTGTGAAGAAAGAATTGCAATTTAGAGCATGCATGCAGACAGAATGGTATGTCCGAAGAACAAAGAGAAGGTTAGAGGTTTTATGAAA
AAGCGAAATGTTATGTGTTGCTCTTTGAGAAAGTTCATTGGCACTAGTAAGGTTCTGGAGAGCTTGCCAGTTTTGATTGGTGAGTGATGGCAGTGGGT
AAAATTAGCCTTAGAATTTCAGCAGATCATTTCAGTAGCCATTAGATAAAACTGGTTTCCAGTAATAGCAGGCAGTTTCGGCAGACATGCTTGCAGAG
AATTACATTTTTGGGTCAATGTTATATGTCCTGAGTGCTTCCCCCCCGCCCTCTTGACTCTGTTTTAGTTGGGTATGACAGGAATAACCCAGTTCATA
TGATCAACTTTCACAGTAGTTAATGATATAAATACCTTAATTTATTTCACCATTCCTCTACTGTTGGAAAAATAGGTTTATAGCAGGTCATGCTATTG
CATACATTTTCCCTCTGTCTTCCTTACAAACAATATCTCTATTTTATTCAGATAGATGGGATTGGGGTTGCAGGGAGAAGCTTTGATCTCAGGGAAGG
AAGGCCCTTATCCCAGCCCCAGGGAATGAATTCTGGGTGGTCTGAACTACTCAAGCCAATCAATTTCCTGTCACTAATGATTGGTCTAGGGGTAAACA
CTGGATTTTCTTTTAACCAGTAATATATAAAGGGAACTCTGCTGGGTTTTTGTTTGTTTGTTTGCTTTTGGAAACACTCTTTCTTGATGAAAAGACTA
TTGCAAGGTTGAAGCTTTTGGACCCCCATTCTACCATTTCACTTCATATGTGGATGTGTGTACTGTAGCAGCCATGCTGTGACTATGAGGAGGTGACA
TGACTAAGGAGGAAAAGCAGACCTGTGAATCGCTGATCACAGAGGTACAGAGGGCTTGGTTTCTTGGTGAAGATGTTGAACTAGTACACCAAACCTGG
ACATCTCATCTCCAGACTTGATGTGTTTTTTGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTGGGACGGAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTACAGTGGCACC
ATCTCGGCTCACTGCAGCCTCTGCCTCCCAGGTTTAAGTGATCCTCCTGCCTCACCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCACCACCACGCCTG
GCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTAGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGAGATCTGCCTGCCTCAGCCACCC
AAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCCAGCCCAGACTTTGTGTTTTATGAGGTATTTAAATATCTTACACAACAGCAAATTGGATTTGA
TATCACTTGTATTTAAATGGTACAAAGTTGTCTTCCAATTATTTCCACTCTGCACATTGCTAAAGTTAACATCTTTTTGAATATATCTGTGATGGCAT
TTCAGATACTTAGATCAGATTCTCACACATGAAGTAACTGATCAAAGAGTAGAACATTTTTAAGACTTCTGCCGCTGATAAAACAAAATAGTAAAGTT
TTATTTATCTTTGAGACTTTTGGTGTTCCCTCTTCATTTGTACCTATTACAAAATGCTGGCTGGGCGCCCTGGCTCACACCGGTAATCCTAGCACTTT
GGGAGGCCAAGGAGGGTGGGTCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGATGACATGGTAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAACAAATTAA
CCAGGCGTGGTGGCGTGTGCTTGTAGTCCCAGCCACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGTGTGAACCCTGGTGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCTAGA
TTATGCCACTGCATTCTGGCCTAGGTGACTGAGTGAGACTCTGTCTAAAGAGAAAAAAAAAAATAAAAACAAAGTGCTTCCTCTTCCTCTGTGAGAGAA
GAAGCTAAATTTTAGTTTCTTTAATTGATTTTGTGAGAAAAGAAAAGATTAAAGGGAACATTTTCAGCAAAGATATACTGTATTAAAAGCACAGAAGC
TGCCAAAGAGAAAAATGTTATCAGATGAGCAGGTGATATAAATGTTATTAGATGACCAATTGATGAACAGGTATTGACACATAGAAATGATTCTGGAG
GCAGAGTAAAAATTCTGTTCACACAGAAGTAAAAAGTAATTGAGTGGTTGAACAGATCTCTTGATAATCATGACCTTGTAATTGAATTATACAAGACA
ATTGTACAGTTGCATCCTGATGTATAAAATAAGGAAATAAAACTTGAAATTAGAGGCCAAGAAGCACATCACCAAATGACATTATACTATGGGTGGAT
TGTGCCTTTATATATCTCGTTACCTCAAAAAGGTGAGTTAGAAGGCACAAATGTATACCCAGATAAATCAAAAGATATATTGTGTTCTTGGTTGGGAA
AGGTAGGTATAGAAAAGAGAAGTGCATTCTAAATTTGTATATTGATTTAATATAATTTTTCCTTGGAATATTTTGTGAAAATTGTTATCTTGGTAATG
AAATTTAACCCCTCAAAAGAATAAAGCCACACAAGGTTATTTATATGTGTCTACATGTTTAAGCTTTATGATTATTTTGCAATGCCTGTTTCAAAATG
TGTATATGCTTTAATGCAACAATTCCATTTTTCAGAACCTATGCTTTAGATGCACTCATAATTACGTACAATGATGTTTGAATTGTTTGTCACAATGA
TTGAAAGTTTCTTTTGGCATTTGATAAACAGGCTTCAGGGATACAAAATACCCTGCAATGTGTAGGAGACACCTAAACAACAAAGAATGAATGATTCT
CAGATTGTCAACAGTGCCTGTGTTAGATTCTGGGGATCTAACAGGGAGATGCACAAGCAAAGTCCTTTACTGTATTTTCTAGTGAGAGGGACAGCATC
ATGTATTTGTTTACCATCCATGAGAACCAAATCAGAGGAAGGAGCTAAAGCGGGACAGGAGCAGCTAACTTAGATGGAGTGATCAGGGCAGGTTCTTT

TGAAGAGGCAATTGTTGAACAGAATGACCTGTGGGAACAAGCTGTGCATAGATCAGGGGAACTACATTCCAGGCAGAGGCACAACCAGTGTAAAAGCT
TACAGGCAGAAGCAAGTCTAGGGCAGTCCATGTATAGTAGTGAGGCTATCGAGGCTAGACAGAATAATGAGTAAGGGAGAGATGGAAGAGGTGCAGAG
AGTGGGGCAGATAGATGATGTCAGGCCTAGTAAACCATGTCAGTGCATTTGGGTTTTATTCTGAATGTGCTAGGAAGTTATTGGAGGAATTTTTTTTT
TTTGAGCAGGGGAGTGACGTATTCACATTTATGTTTTAAAACAATTACTTTGGCTGTTAGAAGGTCAGTTGACTTTTGGAGCCCAAAAGCAGGTGCAG
GGAGACCAGTGAGGATTTAATCTAGTAATATAGGTAAGAGATGTCAGTAATTAGATTAGGCATACTGAGAAACATTTGGATTCAGGATTTCAAAGTCT
TTCCTTTTTGAGGAGGTGGGAAAGTCTCAGTTGAATTGATCGAGCTCCTCAGGTCATGGCACATTTCTCATCAGTCTTTGCAAAGTCCCTCTTTTTTG
TTTTATTCTTTTTGTGCTTATCTGTGATCTCTGAGTTCCTTACTCCCTCTCCCCAGTATACACATGCTTCTACTGTATTTAATATATGATTCAGAATA
CATCTAATGTATATATGAATGAATGATTCTCAGATTGTCAACAGTGCCTGTGTTAGATTCTAGGGATCTAACATGGAGATGCACAAGCAAAGTCCTTT
ACTGTATTTTCTAGTGAGAGGTACAGCATATATATATATAACAAATATATATTATATATAATAGTGTATATAATATATAATATATAATAAGTATATAT
TACATATAATATACAATAAGTATATATTATATATAAGTATATATTATATATAAGTATATATTATATATTATATATAAGTATATATTATATATTATATA
TATAATAAGTATATATTATATATAAGTATATATTTTATATTATATATATAGTAAGTATATATTATATACATACATAACAAATAAATATATATATATTC
AAATAATTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTTTCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCAATT
CTCCTGCCTCAGCCTCTCCAGTAACTGGGATTAGAGGCGCATGCTACCACGCCCAGCAATTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGAGGTTTCACCAT
GTTAGCCAGGGTGGTCTGGATCTCCTGACCTCGTGATCTACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCTGCCGTGCTGAGCCAA
TACATCTAATATATTAATTTTTTAATGTATAGAGCTTTTACAGATAAAATATTTTAATTTTACATAAATGATATGGTGCTGTCCAGTGGTCTTGAAAT
GTTAACATACACCATTATTACCTGGAAAGCTTGTGCAAACAGAGGTTGCAGGACCCTGACCCTGTTTCTGACTCATCAGGCGTGGGGTGGAACCTGGC
AATCTGTATTCTGTCGGGTTCCCAGGTGATGCTGTTTACCACACTTTGAGATGAATGTGACCATACTTTGAGAACCACTGTTGTAGTGCTATTTATAC
TGTTGACTTTTTTCACTTACCACTTTTTTTATATTTATATATATTTTATTATACTTTAAGTTCTAGTGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGTTACA
TATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACCCATTAACTCGTCATTTACATTAGGTATATCTCCTAATGCTATGCCTCCCCCCTCCCCCCACCCC
ACAACAGGCCCCAGAGTGTGATGTTCCCCTTCCTGTGTCCAAGTGTTCTCATTGTTCAATTCCCACCTATGAGTGAGAACATGCGGTGGTTGGTTTTT
TTGTCCTTGCGATAGTTTGCTGAGAATGATGGTTTCCAGCTTCATCCATGTCCCTACAAAGGACATGAACTCATTATTTTTTATGGCTATGTAGTATT
CCATGGTGTATATGTGCCACATTTTCTTAATCCAGTCTATCATTGATGGACATTTGGATTGGTTCCAAGTCTTTGCTATTGCGAATAGTGCCGCAATA
AACATATGTGTGCATGTGTCTTTATAGCAGCATGACTTATAATCCTTTGGGTATATATCCAGGTAATGGGATAAGATATATCCAGGTTACTACTATACG
TGCCTCTAGTTGATTGCTTTCTGCCTGCTGTATAGAATTTCACAGTATTTATGTATGACACTTTAGTTTTCTCTTTTGCTTGGTGGACACCTAGTTTA
CCTCCAGTTTCTTTCTAACATGAACACTGCTATGATGAACACCCTCATATAAATCTACCATGATTTAATGTCTCTAGGTTTTATGAACAAAATCGGAT
TGCCAGGAGAAAGGGTGTATGCATTCATACTTGAACTGAGCATTGGTTGCCAGATGGCTCTTCAGAATGGCTGTGCAAGTCTCTATTCCTACCAGCAG
CACTGAAGAATTCCTATTTCCTCACATCCCTCCTTCCAGAATATGATTTTATCTCATATTATAATACTTGCCAATATAATGGGTATAAAGTAGTATTC
TACTGTTTTAATTAATGTTTCTCTAATTACTGATGAAATTAAGCATCTCATATGCCAGCCATTCAGCTCTTGCACTCACTCTTAGGAGTTTCTTATGT
GACCTTTCAGAGATAGGTTAAACATATACAAGCATATTTGCAAATCTAATGAGAAAATAGTGTACTTGTCACTATACATTGCCCTTTAAGTGCTGCTT
TATCTGAGTCCCACAGATTTGGACATGTATTGCTTTCATTATCATTCAGTATTTTATATTTTAAGAATTCTCTTTAACCCTAAAATAATGAAGTAGTA
TGTTTTTTCTTTCCAGTCATATGGGATTTTTTTAGAGCTAGTATTTTGTTACTGATTATTGATTTGATGTAATTTGATTAAAGAAAATGATTGGAATA
ATACTCATTCTTTGAAATTTATTGAGACTCCTTGTGGTATAGTACAGAGTAGATTTTTGTGATTTTCCCATATATTCTTGGAAAGAACGTATATTCTC
TACTTGTTGAGCTATTCTTTATAACTTTGACTATTTTTGTCTGCTTGAACTATCAGTTACTTTCAGCATTGTGTCAAAATTTCCAACTACCATTACAG
TGTCATGCATCATTTAATAAGGAGGGTACGTTCTGAGAAATGGGTGCCGATTTTGCTGTTGTGAAATCATCATAGAGTGTACTTACATAAACCTAGGT
GGTATAGCCTGCTACACACCTAGGCTATATGGTATAGCCTGTTGCTCCCAGGCTACAAACCTGTACAGCATGTTATTGTGCTGAATACTGTAGGCAGT
TGTAACACAAGGGTAAGTATTGTGTGTCTAAACATATCTAGATGTAGAAAAGATACAGTAAAAAAAAAAAGAGAAAAAATGGAATACCTGTATAAAGT
ACTTATCATGAATGGATTGTACAGGACTGGAAGTTGCTCTGGGTGAATCAGTGAATGATGAGTGAATGTGAAGGCCTAAGACATTGCTGTATACTACC
AGATGCTTTATAAACACTGTACACTTGTGCTATACTAAATTTATTAAAAAGTATTTTTCCTTCTTCAATAATAAATTAGCCTTAGCTTATTGTAACTT
TTTACTTTATAAGATTTTTAATTTTGAGCTGCCATCTTGCGTCCCCATGTGTGTGCACCTAATCTCAGCTGGTGGTCCACCCGAGACCCCCAAGCACC
AACCCTAGCCCCCCACGTTGGCCCCTTATCTGCTCTGAGAAGATGAAACAAACAGTTATGAGCCAGGAAAGACTTGCCAAACTGCAGGCACAAGTGCG
CATTGGTGGGAAAGAAATGGTTCACAGAAAGAAGAAGGCGGTTCATAGAACAGCCACAGCAGATGATAAAAAACTTCAGTTCTCCTTAAAGAAGTTAG
AGGTAAACAATGTCTCTGGTATTGAAGAGGTGAATATGTTTACAAACCAAGGAACAGTGATCCACTTTAACAGCAGAGATGCCAGCAAACTCTTTCAC
CATTACAGGCCATGCTGAGACAAAGCAGCTGATGGAAATGCTACCCAGCATCTTAAACCAGCTTGGTGCACACTGTCTGACTAGTTTAAGGAGACTGG
CTGAAGCTCTGCCCAAACAGTCTGTGAATGGAAAAGCACCACTTGCTACTGGAGAGGATGACGATGAAGTTCCAGCTCTTGTGGAGAATTTTGATGAG
GCTTCCAAGATGGAGAATTTTGATGAGGCTTCCAAGAATGAGGCAAACTGAATTGAGTCAACTTCTGAAGATAAAACTTGAAGAAGTTATTGGGAGCT
GCTATTTTATATTATGACTGCTTTTTAAGAAATTTTTGTTTATGGATCTGATAAAATCTAGATCTCTAATATTTTTAAGCCCAAGCTCCTTGGACACT
GCAGCTCTTTTCAGTTTTTGCTTATATACAATTCATTCTTTGCAGCTAATTAAGCTGAAGAATCCTGGGAATCAAGTTTGAAACAAAGGTTAATAAAG
TTCTTTGCCTAGTATACCAAAAAAAAAAAAAGATTTTTAATTTTTTTAACTTTTGACTCTTTTGTAATACCACTTAGCTTACAAGTGGTATTATGAG
TGAATGTGAAGGCCTAAGACTTATGCAGCTGTACAAAAATATTTTTTCCTTATATTCTTATTCTATAAGCTTTATTAAAACCTTTTTTACTTTTAAA
ATTTTTTGGTAAGAATGAAGACACACACACACACATGCACGTGCGCACGCATCTAGGCCTACAGAGGGTCAGGATCATCAATATCACTGCCTTTCACC
TCCACATCTTGTCCCACTGGAAGGCCTTCAGGGGCAGTAACAGTCATGGAGCTGTCATGTCGTATAACAGTGCCTTCTGCTAGAATCCCTCCTGAAGG
ACCTGCCTGGGGATGTTTTACAATGAGCCTTTTTCTTTTGTAAATAGAAGGAACAAACTTGAAAGTAATTATTAAAAGTATGGTATAGTAAATACATA
AACCAGTACCATTTATTATTATCAGGTATTATGTACTGTACATAATTGTATGTGCTATACTTTTATATGACTGGCAGTGCAGTAGGTTTTTTTACATC
AGCATCACCACAAACATGTAAGTAATGCCTGCATGTAGACATTATGATGGCTACATCACTAGGGTGTAGGAATTTTTCAGTTCATTTTAATTTTATGG
GACCATTGTCCTGTATGTGGTGTGTTGTTGACTATAGCAGCATTATGTGGTGCATGACTATATTGATTTATCTGTTTCTCAACATAGGCCTCTGTATT
AGTTCTTTTTCATGCTGCTGATAAAGACATACCCAAAATTGGGAACAAAAAGAGGTTTAATTGGACTTAACAGATCCGCATGGCTGGGGAGGCCTCAG
AATCATGGCAGGAGACAAAAGGCAAAAGGTACTTCTTACATGGCGGTGGCAAGAATGAGGAAGAAGCAAAAGTGGAAACCCCTGATAAACCCATCAGA
TCTCATGAGACTTTTTCACTATTACAAGAATAGCACAGGAAAGACCGGCCCCCATGATTCAGTTACTGTCCCCTGGGTGTGGGAATTCTGGTAGCTAC
AATTCAAGTTGAGATTTGGCTGGGGACACTGCCAAACCATATCAGCCTCTCAGTTTTTGCTTGTGTTTTGAGGCTGTGAAATATATACAGAATATTTC
ATAAGTGGTGTATACAATTGATTATCATCATTCATGCGTTCTGTATTTGTGGATATGCCTATGTCTCCTTGCTAAAATTGATTTGTAAACTCAAAATC
AATACAGTGCTTTTGTGGTCACTGGTAGACATGTGGAGAGTGATCTACTACTTTGAGTCTCCCAATGCACATGTTGCCACCTCAGACCAAATAAGGCC
ACACTCTCCCTTCTTGTTTTAGCTCTCATGCTTTAAACAAGTATTCTTTTCATAGTCTATTTAGTGCCTGAATGCCTGCTATAGGTAACCAATCTCTT
CAGTTTCTGGTTTATCTTTCCTGCATTTTTTATGTACAAAGTAGATACATACATATGAATTTCATATATCTTCTTTATTATATAGAGGGTGGCATACT
ACAGCTACTCTTGTACTTTTTATTTTTTTAAGAGACAAGAGTCTCACTCCGTCACCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCACGATCATGATCATAGCTCACT
ACAGCCTCAAACTCCTCGCCTCAAGGGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAATAGCTGGGACTACAGGCACGTGACCACCACATCTGGCTAATTTTTAA
ATGTTTTGTAGAGATGGGGTCTTGCTGTATTGCCCAGGTTGGTCTTAAACTCCTGGTCTCAAGCGATCCTCCTGCCTTGGCCTCCTAAAGCACTGGGA
TTGCATTTGTGAGCCATTGTGCCCAGCCATACTTTGCTTTTTTCATCTAAAAATATATCTTGGAAATCACTCTAAATCAGTTTATAGAGATCTTTCTC

ATCCTTGTGCTTTATTGTGTGAGTGCATCATAGCTTAGCGTCTCTCCTGTGTATGGTCATTTAGGTTGTTCCTAATATTTTACTATTACACACATGCT
ACAGCCTTGTGCATATTTATTTTCGTATTGTTGGAAGTGTATCTTCAGGGTAGATTCCTAGAAGTGGGTCAAAAGTTAAATGAATGTGTAGTTTTGTC
AGTTTGGCCAAATTGTTTTTTTACTATGCAAATTATATTATTATTATTATTATTATTGTTATTATTTTTGGGATGGAGTTTCTCTCCAGGCTGGAGTG
CAATGGCGCTATCTCGGCTTACTTCAACCTCTACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCC
ACCAGGCCTAGCAAATGTTTGTATTTTTAGTAGAGAAGAGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAGCTCCTGACTTCAGGTGATCTGCCTGCC
TCTGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCGTGAGCCACCATGCCTGGCCTATTTTCATTTTTGTGTGGTCAAATTTACCCATCTTTTATTTTATTGC
CTCTGGATTTTTAGTCATTAGTTACACAGTTCTTACCTACACCAAATTTTCACCTACACCAGGCTTAAGAAGAACTCACTCATGTTTTCTTCTAGAAC
TTGTGTGGCTTTTTCTTTTTACATTTAGATTGCTCATCCTTTTGTTGTTTATTGTGCTTTGTGTGAGATGTGGATCTAACTTTATGTTTTTTTTTTTA
AATGGCAACCACTTGTCCCAGAGCCATTTATTTAAAAGTTCATCATTATTACTGTGATTTGAGATGCCACCTTTATTATTTACCAAATTTTTGTAGGT
ACTTTTATACTATATCTGTAGTATAAAATTCCACTGGTATGTTTATCTACATAAGGACCAGTACCACTGTTTTGATTATAGACATTTTATAGTATGTT
TTAACATCTGGTAGGGATAGTCTGCCCTCATAGTGTCTCTTTTTAGTGTTTTCCTGGTTATTCTTTCTTGCATGTTCATTTTTCCATGTTAATTTTAG
TGTCAACTTGTCTAACTCCATAAAATAGCTTGTTTGTATTTTTCTTGGAATTTCATGACTTATAAGTTAAATTAGGGAGAACTGTAATCTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGCGGTATGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAG
GTTCCAGTGATTCTTTTGCCTCAGCCTCCCAGGCAGCTGGGATTGCAGGCACTTGCCACTACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTGAGACGGGGT
TTCACCATATTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTAGTATTACAGGTGTAAGCCATTGT
GCCCGGCTGAGAACTGTAATCTTTTCATGTTGATTTATTCTATCTAAGAACAAGGGATGTCTTTCCATTATTTCATGTCTACTTTTATGTCTTATAGG
GACATTTAAATTTTTTCCTTGTATGGATTTTGCACATTTCTTGTTAAATTTATTCCTGTGTCTTTAGGCCTCTTTGTTGCTGTTACAAATGGGGATTT
CTCCACCGTGATGTTCTGTTGATTTTTTCTGTATAAAAGGTCTATTTTTGTTTGTTTGTTTTGAGACAGAGTTTCGCTCTTGTTGCCCAGACTGGAGT
GCAGTGGCATGATCTTGGCTTATGGCAACCTCCGCTTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCATGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGGTTACAGGCATGTGC
CACCACACCCAGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGACGCGGGGTTTCTCCATTTTGGTCAGGGTAGTCTCGAACTCCCGACCTCCGGTGATCTGCCCGCC
TTGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGTATGAGCCACTGCACCTGGCCCTATTTTTTTTTTTTTTAAAGATGGAGTCTCCCTATGTTGCCCAGGTT
AGCCTTGAACTCCTAGGCTCAAGTGAGCCCCCTGCCTTAGCCTCCTGAGTAGCTGGAACCATATGTGTGCCGCTGTGCCCCAGGGCTATTGATTTTGT
ATGTTAATTTTATATCCTGCTAGTTTACTGAATTATTTTATTATTTGAGTTAGTTTTATCATTGATTTTGGGGGGTTATATCTGCAAATAGAGATAGT
TTTATTTTTTCTTTACCCATTCTTAACCCTCTAATTGAGGTGTAATCCCATTGGCTGATACCCTTACACCAGTTTTGAACAGTAGCAGAGATAGTAAA
TATTCTTGCCTTGTTCCTGGTCTTAGTGAAAATGCCGTTAGTGTTTTGGAATTAAGTAAAATACAGGTTTTACGACTAATATATGTGTGAGTGGCT
GAGAGAGTTCTAGATATTTAGATAGAACATGGGAACAGAGATTAGAGAGAGATTTCTATGAAGGCTTGTCAAATTCTAGGGCAATAAGTATATCACAT
TCAAAAGGTTTCATTTTTCAATTTGGGAGTAACAATGAGATATGCCATTACAGCAAGTCATTTGAATTATATAAATTGTGTTTATGCATTATAATGGT
CACAAAGAAAATTTTATGCTTGAATTTGTCTTGTAGTGTGTGCTGTATTTATGGAGTTTAAAGATTAATCATCCCAAAACATTGTTTCTGCTTCGGGG
AAATCATGAATGCAGGCATCTTACAGACTATTTCACCTTCAAACAGGAATGTAAGTATAATCACTCCTCTAGAACCTTTTTAGTTACCCTTTAACCTG
TCCGAAGTAAATCAAACAGAAAGAAAAAAGAAACTAATAGAATTTAAATGCTTCCTGTCCTGTTGTTATTTTTTTCACCTGCAAAGAACTAAGATTCT
ATCTTCTAAAACATTTATTTTGAAAATAACTTTTGGGTTCCCCCTTGTTTATAAAATAAATAATTCGGGATATTTGGAAAGCACAGAGAAGTCTAAAG
AAGATAAAAGTGTCCATAATCAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCACTCTACTCCAGCCTGGGCGACAAAGCAAGATTCCATCTCAAAAAATAAAA
TAAAATAAAAGTGTCCATAATCATGCCACTTAGAGGTAATCACTGTTATCACACTATTTGAAATATGGTCTTCCATTCTTTTTTATTATTATGAAATA
GTTCAGGTATACATATATCTGTATATATTTTACAAATAAAATTGGGCTCATATGTACTGTTTAATACATTTCTGTTTCACCTAATGTAGTAGCATTTT
TTCCATATCATTAAGTATTTTTGACAACATGGTTTGTAAGTGTTATTTTAGTTTTTTTAAAGTATTCCATCTTACGAACACACAATCATATATGTAGC
CAATTTAGTAACAATCATAGGATATTTAGGTTGTTTCTAACTGTGACTACTGCTGTAATAGTAAAAATAAGTTTAATATAAAAGTAGAATTATTGGCC
GGGTGCGGTGGCTCACGCCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGAACACAAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGATG
AAACCCCTGTCTCTACTCAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGTGGTCGTGCGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGACGCTGAGGCAGGAGAATGGCTT
GAACCCGGGAGATGGAGGTTGTGGTGAGATCCTGCCACTGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCGACTCAAAAAAAAAAGAAATAGAATTA
TTTTGAAAGTCAAAACAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAG
ACCATCCTGGCTAACAAGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGCGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAG
GCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAAGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCAGTCCGCAGTCCGGCCTGGGCAACAGAGCAA
GACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAGAAAGTCAAAACATTACTAGCTGATTTTAAAAAACAGATAACATGGTGGGAGGCTGAGGCTAGAC
GATCCCTTCAGCCCAGGAGTTCTACACCAGCCTTGGCAATACAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAACAAACTCGTAGATTTCCTTGACTAGCATCTAGT
ACTCATAATTGGCTGCTCACTAACAAACAGTATGATGCTGACTATGTTGGGGATGTTTGGGAGATCCTGCCCCAGGGCATTTGCATTTTTAGTTCTTC
TTTTCCCAGATCTCTATCTGCGTATAAGACATACATTCTATTTCATTCATGTCATTTATTCCGAGATTTTCTCCCTCTAGTTGCTTTTCTAAATCATAA
TCTCATCATTTTACCCTCATACCCTGTTTCTTTTCATAGTGTTTATCAACACCTGAGATTTATGTGTATTTATTTGTTGACTGTCTTTCTCTGCCACC
AGAATGTAAGCTCCATGCTAGCAGGGGTGTGTTTTGTTCACTGTTGTTTTCCCCAACACCCACAACAGTATTAGTTGCTCATAGAAGTTGCTTAGTAA
ATATTGGTTGAGTTCATTTGAATGAATGAGCATCTGTGATTTGTATGTTTAGAACACACTCTTGAAAAAGAATTTCTGGGTTAGGGGGCAGGCACATT
TTAAAGACTTTTGGCATACTCTAAAGTAGTCTTCCAGAAAATATGTATATTGGGTTATACGCCAAAAAAATTTTTTATTTTTGTGATGAAAGTACTGA
AATAAAAGCAAAATTTTACCTGTTTTGACTTCTAAAATTTTAGCATATTCTCTATAAAATAAGGAAGCTAAACTAAATATCTTGGGTCCCATCTGGCT
CTAAAATCTACCCCTTTTAACGAATCCTGAATATATAAATATACTTTAGTGTTCATATGGTTGATATTTTGATCATGGATTTCATTTTGTATCCAGAT
TTTTCTGCAGATTATTATCTTAGAAAAATATATTATAAAATATTTAAACTTTTATTCCAAAAATAATTTTCAAAGTTAAAAAAACTTTTACATTTGTT
TTCAGAGACTCAAAGTTTATTAATCTGCCACAGATCCCTTTACTGATAGGTAGATTGCTATTTATAGTGTTTCATATGCTCATATGAATTCTTGCTAC
CAGTATCTTCTTACATTGGAGATAGTAGTTGTAATGAAAACATCCCTCCTAGTAGAGCCTCAAAGAAAAGGTCTTTGTTATTAAAAGAAATTTTAGAG
GATAATCACTTCTTAAAAAGTCCCTCTGTCAAAAGTCAGCTGCAAGAGGGCAAGATACAAATCCTTCCAGCCCTTGGTGACTTACTGGAATAAACACT
TTAAATCAGCAGCTAATTACCAGGAAGTTTTAAATCTACTGTTGGTGGATGTTTAAATTGGTGTAAGTTGAGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCA
GTACTTTTGGAGGCTCAGGTGAGTGGATCACTTGAGCCCAAGAGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATGTTGAAATCCCATCTCTACAAAATAAAACAC
AAAAAATTAGCTGTGCATAGAGGCACTTACCTATAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGATTGAGGTGGGAGGATCACCTGAGCTCAGGAGTTTGTGGCT
ATAGTGAGTTGTGATCACCACTACACTCCAGCCTGGGAGACATAGTGAGACCCTGTCTCAACAACAACAACAACAACAACAAAGATGTGAGGTATTTG
AAGAGCAATTTTGTAATATATTTATAAATTTTAAGTGCATGTCCCCTTGATCTAGCAATTTCATTTGTAGGAATTTATTATGCAGATTGTGTTACTTT
TTAAATGCTGCATAAAAAATTATCACAAATTTAGTGGCTAAAAAGAACACATTTATTATCTCATAGTTATTGTAGGTCAGAAGTCCAGGCCACAGTGT
GGCTAGATTCTCTGTATAGGATCTCACTGAAATCAAGGTGTTGCCAGGGTTTCAGTTCTCATCTGGGGCTTAGGGTCTTTATCCAAGGTCACTTGTTG
GCAGTCCTTGTAACTGTAGGATTAAGGTCCCTGTTGTCCTGTTAGTTGTTGACCAGGGATGACTCTTAGCTTCCAGATACTGCTTGCAGTTCGGTAAC
ATGTCGCCACCAGTGGTAGTTCCCAATATGAATGTTTGCTTTTTTCCAGGCCAGCCTGAATGCATCTCTCTGACCTTCTCTTCTGTGATCAGCTAGCT
GGAAAAAAACCCTCACTCAGTTTTTAAAAGGCTCACCTTAGGTCAGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATTTCAGCACTTTGGGATGCCAAAGGGGAGA
GGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGTGAGACCTCCTCTCTGCCAAAAAGAAAATTAAAAAACTAGAATTCAGTCAGCC

TGCATGGTGGTACAAGCCTGTAGTCCCGGCCAGTTAAGAAGCTGAGACTGAAGGATAGATTGAGCCTGGGTGTTTGAGATTACAGTGGGCTATGATTG
TGCCACTGCACTCTAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCCTGTCCCTAAAAATAAATAAATAAGTAAATAAATGTTCACCTGATTAGATCAGGCCCTCCC
AAGATAATCTTTCTTTTGCCATATAATGGGACAAAATAATGGGAGTCTCATCATACTTACAGTTTTCATCCACTGAAAGAGGAGTGGATTATACATAC
AAAGATGTAGGTCAATGCAGGTCATTTTAGAATTCGTCTACCACACAGATATACTCACAAAAAGATAGTAAAATATGGATGCTTAAGGATGTTCACTG
CAGTGTTAATTGTAACAACAACAACAACAACAAAAAGGTAATCTAAATGTCAACAAGACAGTGATGAAATAAGTGATAATATGCTTTTGAACAATGGA
ATGCTAGGCAGCTATTGAAAGACCAAGGTGGCCGGGTGCAGTGGCTCATGCTCATAATCCTACACTTTGGGAGGCCGAGATGGGGGCATTGCTTGAGC
CCAGGAGTTCGAGACTAACATGGGCAACACAGTAGTAAGACTCTCTCTCTACAAAAAATTTAAAAATTAGCTGAGTGTGGTGGCATGTGCCTATAGTT
GCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGCATGAGCCCAGGAATTCAAGGCTGCAGTCAGCTATGATCACCACACTCCAGCCTGGGTGACAGAG
CAAGACTCTGTCTCCAAAAACAAAAGACAGGCAGACCAAGGTAGACCCATAATATGTACTGATATGGAGAGATGCTAAGATATTTTATAAGGCATTTG
CAGAGCATGTAAATGGTCATCTCCTTTGTAAATTAAAAATATATAATGTACAGAAGAAATCATTAACAGTGGGAGGTTGGGTTAGGAGGACTTAGAGG
GTTTTTTTGTTTTGTTTTTGTTTTGTTTTTGTTTTTTTTAGATGCAGTGTTGACATGTTGCCCAGGCTAATCTCAAACTCATGCAATCCTCCAGCCTTA
GCCTCCTAAATAGCTGGGACTATAAGTGCATGCCATCGCGCATGGCTTACTTTTAATTTTATATCCTCTCTAGTATTGTTTGAATTATTTTTTACCAC
CACTATGTACTACTTTTATAATTATTATTATTTTTCAAATTGGTAATTTAAAAATTACCCAGTTGGGGCCCAAGCATTTGAAAAGCTTTGTAAGCACC
CAAGGTAGTTCAGCTGTGTGCTGCTGGTTAAGAACGACGGCTCTGGAGTCTTTAGGAAGCTTCTACTATCTGTCGTTTGGGAACCACTTCACCAAATA
CAAAAATGGGAAATATTTTATTTTATATTATTTTTCTAAACCAAATTTTAGGGTATTCCTTAACACCTTCATTTCTTACCTGGGAAAATTAAATAATG
TGTATAAGTTAACAAATGCCCTGGAATGTAATACTCGATAAAAGCTAATTTTATGAATTAGGAGTAGATACGTAGTGAAGAAAGCTGCCTATGGCTGC
CTTTGTTTTGAATTAAGTTTCAGAGGGTTTTTTAGGTGACATTTTTCTTAATTATTCTTTTGTCTTATCAGATTTTTTTTATTTTTAATTTTTATGGG
TATATAGTAGGTGTATCTATTTATGGAATACATGAGATATTTTGATACAGGGATGCAATGTGTAATAATAACATCAGGGATTTTTTTGACAGACTATT
TTTAGAAGATGGAACAATAGGTCCTGGAAACATTTTAAGTATCTCCTTTTGCCCAGAATTTCTTACCTTAGGTTTTTATTTGCTTTTCACATGATTTA
ACTGTAGTTAAACCTGATGGCTTTCTTTTTCTCCTATCTACCAAGATATTCCTTCTTTTTTATTATAATGCTGCATCTGAAATGTAAATAAATCTTGG
AACAAGCACACAGATTCAAGTATAAGTTTAAAATTTTATTCTTGTATAAGGAGAGAGCATGTGTGTTGCTCTGCATGGGTGTTTTTACTGATAAGCTG
ATCTCTCTTCAGTGGCCACTGTGGCTTTTAGAACTAGCATCTTATCATTAATAAGGGAGGCTTAGTTTCAGATTGTGCAGCTGTAATCTTGTTCATGT
TTTTAAGAGGGAGGTGGGTGAAGGCTTTTCTTGTATCAATCTTAAATTGCTTTATAATGCAGAGATTTTTTAAAAAATATTCCTTTCTTTATGGAAAA
GTAATAATGTTTTTTTTTTAAATTGATGTATAATAGTTGTACGTATTTTTGAGGTACATGTGATATTTTTACTATATGTATACAATGTATAATTATTAT
CAAGTCAGGGTAACTGCAGTATCCATCGCCTCAAACATTTATTTTTTCTTTGTCTAACAGTTAAACAAAATTTATTTTTTTAAGAGACAGGGTCTCAT
TCTGTTGTCCAGGCTTGAGTACAATTGTGTAATCATAGCTCACTGCAACTTTGAACTCCTGGGCTTAAGTGATTCTCTTGCCTCAGCTTCCCGAGTAG
CTGGGACTGTAGGTGTGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTAAATTTTTTGTAGAGACTGAGTCTCGCCTATGTTGCCAAGGCTGAACTTGAACTCCC
CAAAGGATCCTTCCGCCTTAGCCTCCCAGAGTGCTGAGATTACAGATGTGAGCTGCCATGCCTAGCCCCTAACAGTTAATTTTTGACATATCATTTGT
TTTTGCAAAAATATTTCTTCATTGTTATGTACTTAGAAAGCAAGAAACATAGTGCCTGCCTCCCTCCCTCCTTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTT
CTTTCCTTCCTTCCGTCTTGCTCTGTTCCCTAGGTTGGAACACACTGGTAAAATCATTGCTTACTACAGCCTCAACCTCCCAGGCTCAAGTGGTCCCT
ACACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACGAGCTCTCATGCCCAGCCTATTTTTATGTTTTTATGTATTTATTTATTTCTTTGAA
GGAACCTCGTGTTTATATTATTCCACAAATACTCTGGGTGCAACCTCATAGCTCTGGATCAGAGTTTCTAAAGTAAATGAATTTCTTATTTCCACGAA
CCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATAGGGAGTCTCGCTTCGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCC
CAAGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACGCACCACCACGCCTGGCTAATTTTTATATTTTTAGTAGAGACA
GGGTTTCACTATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACC
ATGCCCGGCCCTTCCATGAACCATTTTTTTAAATGTATAGTTAAATAGCTTACTGACAAGTTCCAGAAACTCCTGTAATTTTACTAATGAAAGCAGTA
TTGTTATGACAACTGGATTTTTTAAAAAAATAAATACTGTTTGTCATTGCTCATTGCAGCATTTTTTAGAGTAGCAAAAGATTGATCTAATTAGATTG
TGGTATATCCATAAAGCGAAATACTAGGTAAATGTTAAAAAAATTACAAAGCTCTCCTGTAGGGGAGGCAAAATTTTACCTTTACTCTCAGGGTTTTT
CAGCTGGGCCTGAGAATTAAATTGACATGAGATAAATTAATAGGAGAAGAGCATATAAATTTATTTAATATAAGTTCTACATGACATAGGAGCCGCTA
TAAGGAAATGAAGATCCAGAGACTCAGAGTTGAACACTTACATGCTGAATCGGACAAAAAGTAGTAAGTTGTGAAAAAGTAACTAAATGATGTGAGGA
GGCTAGAAGATAAGAGTTATTTGAATTCAGTCTCAACTATTAATCCTTGGTGATAACAATGTTATTTTCCTTCTAGTACAGGGAGGGCATCTTTTCTT
TTTTTTTTTTAACTTTTATTTTAGGTTCAGGGGTACATGTGCAGGTTTGTTATATAGGCAAACTTGTGTCATAGGGGTTTGCTATACAGATTATTTTG
TCACCCAGGCACTAAGCCTAGTACCCAGTAGTTATTTTTTCTGATCCTCTCCCTCCTCCTACCCTCCATTTTTAAGTAAGTCTCAGTGTCTGTTGTTC
TGGGAGGGCATCTTTCAAATGGGAATTTCATCTCCTGCTTTTAAAAAGCAGCATGAGCCAGGCACTGTGGCACGTGCCTGTAATCACAGCTACTTGGG
AGGCTGAAGTGGGAAGATCGCTTGAGCCCAAGAGTTTGAGACCATCCTGGGCATGTAACAAGACCCCATTTCAAAAAAAAAGAAGAAACAGCATGAAG
GCCAGAGTGATCTTCTTGTACGTGTGGTTTTTCAAGTGCCTTTAACTCAAAGTTGTCAGTGTGCCAGAGTGGTGTATTTTGGGGTGGCATATTCTTAA
CTCCACTCTTCATCTGAAGATGTGGCATGATAGCCAAAATACGTTCTTAAGTACGAAAAGCAAGTAAAGAACAGTACATATATGCTATCATTTATGTA
AAAACCAAAAGGATGTTTTGGAAAGAGAAGAAACATATATGTCTGCATGTGTATGCATAGAACATCTTTGTAAAGACACCCAGGAAACTGGTAATATT
GGTTACCTGCAGAGAGAGGGCAGGAGGCACATTATACCCTTTTGTGGCTTCTAAAATTTGAGCTATGTTGGGGCCAGGCACAGTGGCTCACGCCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACAAGGCCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCGAACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATA
AAAAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGTGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCTGGAGGATGGTGTGATCCCGGGAGGCGGAGCTTGC
AGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGTCTCTCAAATAAATAAATTAATTAATTAATTAATTAAATAAATAAAAAATAAAAAATTTGAG
CTATGTCTCACGCCTGTAATCCCAGCACATTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCTCTTGAGGCCAGGAGTTCTAGGTTGCAGTAAGCTATGATAATGCC
ACTGCATTCCAGCCTGGGTGACAGAATGAGACCCTGTCTCAAACAATAATAATAAAAAATAAATAAAGCAAATAAAAATTGAAACAAATATATCATCA
GTGACTAGACCAGATTGTGATTTCTTGCAAGTAGTGCTGACTCTCAAAATTGCTTTCAGATAATTTTGTTGAAAATTTTGTTTTGTTAATGTTGTATT
ATTGATACTAGTTAGAACTTGTATCAGTGTCATCCTGTGGCTGTAATGCATTTTCCCTTCACTATAGAAATAACTGTTTTATGGGATATATCCTAAAA
TTTGTCTTGAAAATAAAGCAATTGAATCAGCTAATTTAACCTCTGGGAATTATGTATTTGGCTATTTAGATTCTCCTATTCAAAATCTTATTTAAAAA
TAATGATTAGGAGGAATATTAGAGGGTCATTAAGAGCATGAACAGGTTTAAGTCTCAGTTCTGCCAGTTACTTGCTTGCAGCTTTGGGCAGGTAAGCC
TAATTTCCTCAGTTTTTAAATGAAGACAGTAATAATACCTACTTCACAGGGTTTCTGTGAGTATTAAATACTTTCATCAGTTAACACAGTATGTACTA
AGTGCCAGCATTATTCTGCATATTTTACATAAATGAATTCATTTAATCCTCACAGCAACCCTGAATCTACTGTTTAGGGTGTTATTATTATTATGACC
ATAGATAAGGAAACCAAGGCACAGAGAGTTAAAATTTTTATCCAAGGTCCCATAGCTAGTATGTGGAGGGGGCTGCAGTTCTTCAAATCAGGCAACAA
GTTCCAGACTCCATTCTCTTCACCACCATGCCATGCCAAATGCTTAACTCACTGACAGACACATCATGAGCCTTCAATACATTTAAATAATAAAGGTA
ATATAGGCCAGGTACAAGTGCAGTACCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGGGGCAGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAATTGAAGACCA
ACCTGGGCAGCATATCGAGACCCTGTCTCTACAAGTAATTTTTAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGTGCGCTTGTAGTCCCAGCTACTTAGAAGATT
AGACAGGAGGACCACTTGATCCTAGGAGCTTGAGGTTACAGTGAGCTATGATTGCACTACTGCACTCCAGCCTAGGCAACAGTAAGATCCTGTCTCTA
AAAAAATTTTTTTAAAAGGTGGTATAATAATAAATGTTATTATATAAAGATTACATATTCATCATAAAAAAGAAAGAACAGCTAAACTAAGAAAAATA
TAGATACCATTGTCAGTCTAACCCCTCAGAAAATTAAATACTGGTAATTATATATGCAATTCATATACTTTGAAAAAATAAACATGGTGATATTTCAT

AGCCTATTTTATTCACATATTAATATAACATGAACTTCTTTTTGCTTAATTTTTGACCTCCTGTTTTAATTTACAAAATGACAATACACTTCCTTACT
TGTCCAGACTTGGCATTCTTTTTTGGAAGTAGGCTAAGGAATTATTTTGAGTCATTCTTGGGATTGAAAGGCATTTATCAATGTAAGATGTTATGGAG
CATAAATTAATAAGTAATTGAAATTCCTACCTCTATTCAAGTGTGGAACTCCCATGGAGGAATTCCTTACTGACACTGGCAACAGAGGGAACTCTGGT
TCCTAGGATTTTCAGGAGAAAAAGTCAATCACTGACCACAAATTAAAGAGTTTTCTGTTTGTTTTTTACTTCCAACAGACTTTATGGCCAATGCTGGA
TCTACTTTGAAATGGGCAAAATTTAAAACAAAGCAGAGTATAAGGATGTAACTGTAAGGAGAGGCAATGATGCATAAGACATGGTTCTTGTGAACTTT
GAGCTCCTAATAAAGTTAGCATATGTTGTGGAATAGATTATGCTGACTGCTACAACAGCAATACAAAATGTTCTGAAAACCTCAAAGAAACCCACAGG
CTCCCTTAATGAACTCAAACCCTAATCACCCAGTATTGGCGTTAAAGAGAAATCTTCACACTCAGGGATGGAAGGCCTTACAACCTCAAGCGTGGTCT
ACTGGTTTACACTTTCCTTAGGGATCTCTCTCTTAATCATTCCTGCCACCCATATAGTACTGCAGTCTGGCCCAAATCTGGACCCATCATTCTTCACT
TTATTCCCCAAAACCTTGCCAGGACCAGGCTCTGATCCTTAAATATGTCTTTCTAAAGGCTTAGAGATCACAAAAAGGAAATAAACACAGAAATAATT
ACCAACTAGATAGTCTGACTCACTCGATACAGCTTTGGTCTCTTGGTCCTGTAGGCCACCTCATCTTCCCAGAATCCTGGAAGAGGAGAAGGAGCTCA
CGGTTCTGCAGGGTTGCCTGACTATATTTCTCGTCTTCTCTACCCACACACATCCCTGAGCACAGCTTGACTTTTTGAAACCAAGGCCAAGGAAGAAG
AAAATGTTCCTTTTTCTCTTTAAACACCCATTTTCCAGTTTCCCACCTATTATTTCATGACTTTTCCTTTCCAGAGATTTGTAGAGACTCCTCCTTCC
ACCCACTGATGTATTTCCTTATTCTGTAGCCCCAAGTTGACAGCCACATCAAAATATAATTTATTAAGCCAAACATTTATTTTTTATTGTTTAGAGAC
AGAGGCTCACTCTGTTGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGACACTATCGTAGTTCACTGCAGCCTCAAACTCCTGGGCTCAATCTATCCTCCCACCTCAGCC
TCCCAAGTAGCTTGGACAGCAGGTGTGTGCCACCACAGCCAGCTAATTTTGTTTTTCAATTTTCTGTAAAAACGAGGCCTTGGCCAGGCGCAGTGGCT
CACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGATTGCGGGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCCCT
ACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGTGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTGCAAGAACCCGGAAGGCA
GAGCTGCAGTGAGCTAAGATCCCGCTACTGCACTCCAGCCTGGGGGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGCCTCACTGT
GTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCCCCGACCTCAGCCTTCCAAAACATTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCAGTTT
AAGCCAAATGTTTTTAGAGAAAATAGAATCAAGACATAATTTGTTTACAGACCTTAAAAATTATGAGCAAAAACATTATTGACATTTTATTGATGTCT
CTTAAGACTCCAGTTTCCACTTATATATCTTCAACACCCCTAAGAGATCTTTAAGACCCAATAAAATATTCAGACTCACAAGACTACCATGGACCCTA
GTTGTCATCCATATACTTAAAAGGATATAGGTCAGGAAGGGCAGCACTGGGCATTCCTTTTCAGTGGAGTGGTCCTCACAGGAGTGCATACCGCAGTC
CAGCAGCTTTCCATCTCTCTTGCCCCCTCCCATCTTCTCACCAGCTCAGGTACAAGGAAATATCCACAGTGGGAAGATTAGGGAGCCATCCTGGTATA
GAAGCCTCGTGCATCAAAAATGTCAATGTGTGTTGTAAAACTACCTTCAGAGGAGCCCAAAGCTATAGCTTCCCACCAGGTAACTGGGTAATTTTTAC
CACAAGCCATGTTGCCTAATAACACAGTGGACAGTCACCTTATCACATTTCCAAGCAACAGAGCTGGAAAGTTAATCCAAGGTCACACTTGTCTTTAA
GAGGAGAGAGGTATTGTTAACCTATTATCCACAACTTTTCAAAAGTATCTTTACAAAGATAATTGTGCTTTCAAATCATCTAAAATAAATGGCTCTAA
AGTAGCTTCATATTCTCCTGGCCTATATCCTTTTTCAAATGTGATACGTTTTAGTTCTTCCATTGACTGGTTTTCCTTTTTTGTTAGGTCGAATCAAA
TATTCGGAACAGGTGTATGATGCCTGTATGGAGACATTTGACTGTCTTCCTCTTGCTGCCCTCTTAAACCAGCAGTTTCTCTGTGTACATGGAGGAAT
GTCACCTGAAATTACTTCTTTAGATGACATTAGGAAAGTAAGTAATCTTTTATTATTCTCACAGGGAATATTTTTAAAATGTGTTGGGTTTTTTTGTT
GTTGTTGTTTGCTTTGAGACAGAGTCTCTCTCTTTCACCCGGGCTGAAGTACAGTGGTGCTATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCTGGTTCAG
CCTCCCGAGTAGCTGGATACAGGTGCACACCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCT
TGAACTCCTGACCTCAACTGATCTGCCCACTTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCACGCCTGGCCTAAAATTTGTTTCTT
ATTGCAGTCAACCAATATATCTTTAGCTGAAATCTTTAAAATATAGATAATGAAAAGTAAGAAAATGGAAGTTACCTCTGATTTCATCACTATAACTA
CTGTTAACATTTTGATATGTACCTACCACAAATTATAATTTTTAATGAGCTCTATGTTTTTACCAACTAGAAAGCTAACATTCTTGTAGTATAGTCCT
GAAACTTTGAATTATATCGCAGTGCAAAAGGAAGGAAACCAGGGTTCTAATCACAGTCCTGCCATTAACTGTGTAACCTTAACCAAGTTATTGAACCT
CTTAGTCACATTTCTTCTCTATGAAATGAGGAAGTTGGAAGGGATGGTCTGAGGACACTGCCAGCTCCGAAATGCATTGGCTTTGACATTTTAGATGA
TAACGGTTTCATTGTTTTACTTGCCTTCCTTGGTGATTATTATTTCCAAGATTCTGTATCTTCATTATGGAAAAAGATGACCAATTTTTATTGTACAT
GGTTGTCTTATCTTCTCTACCTTTGAATTCTTCTACCTGTCTCTCTGTCTTTTTTAATCAAAGTGATAGATACTCATCCTCTCTTACAGGTACTGAGA
CTAAAAATTTTTCTGTTTATAAAACTATTTTCTCTGAAGAAAGTCTCCTCAGGGTAAGAGGGTGTACCTATATGTACTGGCTTTCCTCTTGCCTTACT
GTCTTTTAAGTAACCAGCATTTCTCTTTTACATAGTAAAATATGAATTTTATAATTCTGAATCAATTGTATCAATAAAAAGCTCTTTCACGCAGTAGA
AATTCTCTTCTTGGCATTCAGCTATTCTATTACTTGTTTTCTCTTGGTTTTATGCTTTCAACTAAAGCAGCAGTGACTAAAGGCTTAAGTTAATAAC
TCATATTGAAATACCTCAACTGCATAGACTGGAAAGGATAAATGCCCTTACAAAATTAGCATTCTTTAAAATAAAGAAATCTCCACTGGAATGAGGTT
TGCAATGAACAGAACCATTGTAAAACATTTCTGCTGTCATGGTAACATTGGCTCACCTAGACAAATAAAATTAATTTTATATAGTCATAGTCTTTCTA
AAATAGTATATCTCTATAGTGGTTGATTTCACATTTGAATTAAATTAGCACTGCTTTACGATTAGGATGTAAGAGGGTCTTTTACTACAGTATGGTTA
GATGACAGGGATGTTTATAAAAATTTATTGCAGACCGGGCGCGGTGGTTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGCGGATCACCT
GAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCACATGCCTGTAATC
CCAGCTACTAGGGAGGGTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGTTTGCGGTGAGCCGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAA
TAAGAACGAAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAATTTATTTCAGAAAAATAATAAAAATTATGTATCTAAAATTGTTAAGTGTTCCTTTTCTTGCAGG
AAAGTCCTTTAGGGGCACACTGGCTTCTCTCCTAATACATTCTTGTGGGTGAAAGGGGTTTTTCTTTGACACATACTAGTTTCCAAGAAGCCTTTTGC
TCTCCTGATTTTTTTCTTTTGGCTTTTGTGTGTCTTCTAGTTAGACAGGTTTACGGAACCTCCCGCCTTTGGACCTGTGTGTGACCTGCTTTGGTCTG
ATCCCTCAGAGGATTATGGCAATGAGAAGACCTTGGAGCACTATACCCACAACACTGTCCGAGGGTGCTCTTATTTCTACAGGTAAGCTAGTCCTTGA
GGTCGAAAATTATGAAAGGAAACTGTAATTCATTTTATCAGATGATTTTTCAGCATTTTATATTTCAAATCTATGTAGTATAAGCACTCCTGTTTAAT
TTTTCGATTAATAGGAGGCAAGAAACTTGTTTGTTTGTTGGCTTTTTATATTTTCTTAGGTATATATCCTAAGAAGTGTAATACACCAAACATGATTG
GACATCCTGCAGTGCTCTGATATTTTTGTCTGACTCTAAGTGATCTAGACTATTTGTTCCTAAACATTATCTATACACTTTTTTAAAAAAAATTAAAG
CTTTCTTGGCTCTTTCCCCAGAGATTCTAATACACTAGGTCTGAGAGGAATCCTATTGTATTTTCAAAAGCTCTCCAAATTTTGTAACCACTAGTATA
GACTAAGATATAAAAAGAACAGGACATTGTGAACTAAGCCCAGTACATTTCCTGGAAGTTGGCTGTTGTTTTAAATTTCACAGGAGCTTTCATTATGA
TTAGACACTCAAAAATAGGAAGACAGGCAGGGCGTGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCTCTTTGGGGTGCCTAGGCGGGCGGATCACTTAAGGCCA
GGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCCCATCTCTGCTAAAAATAAAAAAATTAGCCAGATGTGGTGGCAACACGCCTGTAATCCCAGC
TAATTGGGAGACTTCAGGCAAGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTGTAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTACACACCAACCTGTGCAACAGA
GCAAGACTCTGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAGACATAAGAGAAGTTGGAAATCTAAATTATTTTTAATCCCAGTATTTTATTGTGG
CAAATAATACATATGTTTATTTCCCTAAAAATCTCTGTTAATTGGCTAAGATAATGTGTTCATTAGAATACACACATGCACACACACATGAAACTTTG
ATTTCGCCATTACTTTTAGCATTCTTCTAAACAACCTTTTTTTCTTTAAAAAAATATTTTTTAAAATTTTTGTGGGTACATAGTAGGTATATATATTT
ATGGGTTATATGAGATATTTTGATATAGTCATACAATGTATAATAATCACATCAAGGTAAATGAGTTATCCATCACCTCAAGCATTTATCCTTTGTGT
TACAAACAATCCAATTATTACTCTTTTATTTATTTTATTTTTTGTTGTTTTTTTTTTTCACCTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTGAGACGGAGTCTTG
CTCGGTCACCCAGGCTGGTGTGATCTCAGCTCACCGCATCCTCCACTTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTACTGGGATTAC
AGGCACCTACCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTGTTTTTTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTAGTTTGGAACTCCTAACCTCAAGTGAT
CCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGGCCGGCCTCTTCTAGTTATTTTAAAATTTACAATTAAATTATTATT

CACTATAGTCACCCTGTTGTTTAAATCTCACAGTATCAAATACTAGGTCTTATTCATTCTTTCTGACTGTTTTTTTCGACCCATTAACTATCCCATTT
CCCCTCTTACTACCCTTCCCAGCCTCTGGTAACCATCATTCTACTCTCATCTCCATGAGTTCAGTTGTTTTAATTTTTAGCTCCTACAAATAAGTGAG
AACGTGTGAAGTTTGTCTTCCTGTGCCTGGCTTATTTCAGTTAACATAATGACCTCCAGTTCCATTCATGTTGTTGCAAATGACAGGATCTCATTCTT
TTCAATGGCTGAATAATATTCCACTGTGTATATGTACCACATTTTCTTTGTCCTTTCATCTGTTAATAGACACTTAGGTTGCTTCCAAATCTTGGCTA
TTGTGAACAGTGCTGCAATAAACATGAAAGTGCAGATGTCTCTTCAATATACTGATTTCCTTTCTTTTATATACATACATAGTAGTGAGATTGCTGAA
TTACATGGTAGTTCTGTTTTTAGTTTTTTTGAGGAACTCCAAACTGTTCTCCATAGTAGTGTACTAAACATTCCCACCAATAGGATATGAGGGTTCCC
TTTTCTCGACATCCTCACCAGCATTTGTCATTGCCTGTCTTTTGGATAAAAGTCATTTTAACTGGGTGAGATGATATCTCATTGAAGTTTTGATTTGC
ATTTCTCTGATGATCGGTGATATTGAATACCTTTTCATATACCTGTTTGCCATTTTATGTCTCCTTTTAAGAAATGTCTATTCAGATATTTTGCTCAT
TTTTAAATTGGATTATTGGATTTTTCCTATTGAATTGTTTGAGCTCCTTACATATTCTGGTTATTAATCTCTTGTCAGATGGATAGTAAAAAGTCTTT
TTTTCTTTCTTCTTCATTTATTTTATTTTATTTATATTTTATTTTATTTGAGACAAGGTCTCTCTTTGTTACCCGGGCTGGAGTGCAGTGGCACCAT
AACAGCTCACTACAGCCTCAACCTTCTGGACTCAAGCAGTCCTCTTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGAACTATGGGCATGTGCCACCATGCCCAGC
TGCTTTTTTTATTTTCTGTAGAAACAAGGTCTTGGCTGTTTTGCCCAGGCTGGTCTTGAAGTCCTAGACTCAAGTGACCCTCCCTACTTGGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGGATGAGCCCCACCCAGCCAACAACCATTTTTCATTCCTCCATGCCAACTTTTCCAGTGACTAATGTGATGAAATCATTTA
ACTTTTATTTCTTTTTACATTGCTTAAAATAAAGAGCATAATACATATTCATTGTTGTCAGAATAGAAATTGGTACAATTTCTGTGGACATCAACTTG
GCAATATCTTTCAAAGGTATTTGTACATGGCCTTTGATCCAGAAATTCTACTTCTAAAACTTAATCCTGTAGATATATAATTGATTCTCATTACTTGT
GGATTTCATATTTGTGAATTCCCCCACTTACTAAGATGTATTTGTAACACCCAAATCAGTACTTACAGAGGTTTCATAATCATTCATGGGAATGTAGT
GTGCAATGCAACAAAAAATTTGAGTCACCTCACTCACATGTTCCTAGCTGAGGTTGAACAAAATGATGCCCTACCTTCTTTTTGCAGCCCTCATATTG
TAAACAGGCATTCTTTTGAGTTTTATTTAGTGAAAGATGTTTTATGTTTTTGTGCTTTTCATGAGTGATTTCACTGTTTAGAATGGCCACCAAGTGTA
GTGCTGAAGTGCTGCTGTCTAGGGTCCCTAAGCACAAAAAGGCTGTGGTATGTCTTACAGAGAAAATATGCGAGTGTTAGATATAAGCTTTGTTTAGG
CATGAGTTATGGTGGTTTTGGCCATGAGTTCAATGTTAATGAATCAACAGTGTAAATGACCTAAAGTATTATTACACAGAAACACATCTGAAACAAGG
TTATATATTAATTGGTGGGTGAAAATGTTATGACCGGAGCCTCACAGGAACTTCACCCTGTATTTCCCTTAGCAGTAGTGTTTCATTATTTGCTAATT
CTGTTTTTGCAGCAACATTATAGAATGTAGCTACTGGGAATAATGAGATAAAAAATTTGACTCACCCAGCACACATGTTCCCAGCTGAGGCTGAACAA
AGTGATACTCTGCCTTCTTTTATCCCAGGGATAAATCCCATTTAGCCACAGTATATAATACTTTTAGTATGTTGTTGAGTTTGGCTTTCTAGTGTTTT
ATGGAGGATTTAAAAATCTATGTTCATCAGAGATACTCACCTGTACTTTTCTTTCTTCTGGTGTCTTTGGCTTTGGTATCAGAGTGATGCTGGCCTCA
TAATGTGAGTTTGGAAGAATTCTCTCTTCTATTTTTTGGAAGGTTTAAGAAAGATTGGTATTAATTCTTTTTTTTAATGATTAATAGAATTCACCCAT
GAAACCATCTGGTCCTGTGCTTTTCTTTGTTGAGAGCTGTTTGATTACTGATTCCATCTCCATATTTGCTATTGGTCTGTTTGGGCTTTCTATTTCTT
CATGATTCAGTTTTGGCAGGTTGTATATTTCCAGACTCTATCCATTTCTTCTGGGTTTTCCAGTGTTTTGGTGTGTGATTATTCGTAATAGTCCGTTA
TGATCCCTTTTATTTCTGAGGCATCTATTGTAATGTCTCCTCTTTCATTTTTTGTTTTATTTATTTGAGTATCTCTTTTTTTCTTAGTCTTGCTAAGG
GTTTGTCAATTTTGTTTAGTTTTTCAAAAACCAACTCTTAGTTTTGTTGACTTTTTTCTGTTGTTTTTCTATTCTCTATTTGATTCATTTCTGCCCTA
AACTTTCCTTTCTTCTGCTTACTTTGGGCTTATTTGATTCTCCTTTTTCTAGTTTCTTGAAGTGTAAAATAAGGTTGTTTAATTCAGATCTTTTTTGT
TTTTTAAATCGGCATTTATTACTATAAACTTTCCTGTAGGTACTGCTTTTGCTGCATCCCATACATTTTGATATGTATATTTTTGTTTTCATTTATCT
TGAGGTTTTTTTTTTTTTTAGATAGGATGTTTTGCTCTGTCACCCAGGCTCAATGCAGTGGCACAATGATACCTCACTGCAACCTTGAACTCCTGGGCT
CAAGCAGTCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGATGTACCGCCATGCCCAGCTAATTGTTTTTAAAATTTTTAGAGGAGATGAGG
TCTTGCTGTGTTGCTTAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTATCTAGAGATAATTTTAAAATTCCTTTTTGATTTCCTCTTTGACACAATAGTTGTTCA
AAAGTGTGGTGTGTAGTTTCTATGTATTTGTGAATTTTCCTGTTTTCTTAAGTTATTGATTTCTAGTTTCATTCCATTATGGTGGGAAAAGATACTTA
GGACGATTTACATCTTCTTAAGTTTGTTGATACTTCTTTGTGATTATATAGCCTAAAGAATATTCTGTGTACACTTGGGAAGAATTCTATTCTTCTGT
TATTTGGCAAAAAGTTTTGTATATGCGTATTAGGTCCATTGGGTTCATAGTGTTGTTCAGTTCTGTTGTTTGCTTATTGAATTTCTGACTGGATGATTT
ATCCATTACAGAGAATGATGTATTGAAGTTACTTGCTATTATTATTATTATTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTATAGTGGCG
CGACCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCTTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCATCACGCC
CAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGAGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTTTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTCAGCCTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCCGTCCTACTTGCTATTATTTTATTACTGTCAATGTTTGCCTTCAGATCTGTTGTTGCTTTA
TATATTTAGGTGCTTTGATGTTGGGCACATATATATTTATAATTGTTACATCTTTCTGTTGTATTGACCCTTTTATCATTATATAATGACTTTTGTTC
CCTCTTGTGATGATTTCTGACTTAAAGTTTATTTTGTCTGATAAAAGTTTAGCCACTCATGTTCTCTTCCGGTTACTTACTTGCATGGAATACCTTTC
TCTACCCTTTTACTTTCAGCTTATGTGTGTCTTTAAATCTAAAGTGAGTCTTTTGTAGACAGCATGTAGTTGGGTCTTGTTTTCATCCATTCACTCAT
ACTATATCTTTTGATTTGAGAGTTAAAGTAATGATTGATAGGTAAGGACTTACTATTACCATTTTGTTGGTTGCTTTCTGTTTTGTGGTTCTACTATT
CCTCTCTTTTTCTCTTTGTGATTTGATTTTTATTTTTGTAGTGGGGTATTTTGGTTCTTTTTATCTTTTGTGTATCTACTGTGCTTTTTTGTTCATCG
GGTTTGCATCAAACATTTTATAGTTATAGCACTCTGTCTTACGCTGAGAAGAAATTACTTTCAATGACGTATAGAAACTCTACACTTTAGTCCCCATT
CACACACCTAATGTAATTAATTTCAGGTTTTACTTTATTTTTGAGACAGGGTCTTGCTCTGTCACCTAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTTGGCTC
ACTGCAGCCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACACACCACCACACCTGGCTAATTTTT
TATATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCTAACTCCTGGCCTCAAGTGATCTGCCTTCCTCAGCTTCCCAGAGTGCTG
GGATTACAGGCACGAGCCACTGTGGCCAGCTGCATCTTTTAGTTTCTACTTGAACTTCCTTTAGTTGCTCTCATAAGGCTGGTGTAGTCATGACAAAC
TCCAGTTTTTGTTTGTCTGGAAAAGTCTTTATCTCTCCTTCATTCTTAAAGGGCAATTTTGATGAGTAAAGTATTCCTGGTTGGCAGGTTTTTTTTTC
TTTCTTTTAGTACTTTGAATATATTATCTCCCGCTTTCCTGGCCTGCAAGGTTTCAGCTGAGAAATTCACTGATAGTCTTATAGAAGCTTCCTTGTAT
ATTATATGACAAGTAGGTTTTCTCTTGCTGCTTTCAGATTTTTTCTTTTTGAGTTTTAACAACTTAATTATAATGAGTCTTGGTGTTTAACTTATTTG
GAGACCTTTGGGCTTCATGAATTGAAATGTCCCTTTTCCTCCCTAGATTTGTTAAACTGTTAGCCTTTAGTTTTTAAAAATAAGAAGCTTTCTGCCCC
TTTTTCTTCTCCTTAACTCCCATATGCCTGTATTATTTTCACTTGATGTTGTCCCATAAGTCCTGTATACTTTCCACATTCTTTTTTATTCTTTTTTC
TTTTTGTCCCTCTAATGCTATCATTTCAAATGACCTGTCTTTTAAGTTTCCCAGTTCTTTTCTTCTGCCTGAGTCTGCTGTTGAAGCTGTCTCTTGAG
CTTTTCAGTTGAGTCATTGTATTCTTCAGCTCCAGGATTTCTATTTGCTTCTTTTTTATGGTTTCTGTTTCTTTATTAAACATCTCTCTTTATTCATT
TATTTGCTTTCCTGATTTTGTTTAGTTGTAGTTCATTGAGCTTCTTTAAGATGATTATTTTGGATTCTTTGTCATGCAATTCATACATCTCTATTTAT
TTAGGGCCAGTTACTAGAGGTTTATTAGTTTCCTTTGGTGGTGTCATTTTTGCCTGGTTCTTTATAATTCATATAGCCTTGCAATGGAGTCTATGCAT
TTGAAGGAGCAGGGGCCTTCCAGTTTTTATGGACTCGTTCGCCAAGTAAATACCTTCTCCTATTGAGTCCCTGGGTTGATGGGATTGCCTGTGGTATT
GTGATTAAGCAGGGCTGAAGCTAGATTATGGGGCTACATTAGGGTTCACAGTCAGTGGGCGTACCACTAGGGGCATGGACAAGTATGTCCCATGGATG
GGGAGAGCTGTCTCTGGAACTCAATAGGGTGGGACCCAAGCTGGGTCCCAGGCTGGTTTGGGTTTATGTTTGGGTCCAATCAGCAGCCCTTTTACCAG
AGGAATGGACAGGCATGATTTCCACAAGGCCCCTGTTAAGGCAGGACTTCCTCTTGGCCACAGTAGAGCAGGGCTGGAGCCAGGTCAGAGTGCTGCTT
TGAGTCTGCAGTTGGGTCTGGTTGGTGGATCTGTTACTAGGGGCATCAACAGACATGGTTCCTTCCCAGGATGGATGAGGCTGGTGGTAGGACTGCAG
ACAAGTGGGACTGGAGCCGGGTTTACAAGGGACAGGCTGATTCTGGGTCTGTAGCTGAAAGGTCAGTGGGCCTGCCTTCTCCAAGCAGCCCTTCCTAG
TCTTGGGCTCCACCAAGGTTTCATAACCACCTACCTCAATCCTAAGGTTCTTACAATGGCACTTATGGCCATGGATGGCTTCCAAACTATTGTTTCTG

TAGGAGGACCAGGGCTGGGGACATTCTCTTTTGCTATCTTGCTTACGTCACCTACAACCTACTTTAAAAGTAAATTTGTTCTAATGAGCATAATGAGA
AACAAAGATTTTAAAAATAAACTAAATAATTAATGCCTAAGTAATTCCAGGTTAATTTTGTATACTCCAGTTCTTCCTATCAGGTATTTGTCATTCAG
AGAGGTAATAGTATGAAAAGAATATTTTAGGAGTATATGAGAATATTGTATCTTTTTTTAGAATATGGTTGGCTAAAATATTTACATCTGCTCCTAAA
ATATTCCTGCATAAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAACAAACCTA
TATATATACATATATATGTATATATGTATTCCTGCATAATATTATCTTGGTGTTTATATTACCTGTGAAGCTGTAAGTATATTCTTTTATTTCTGTAA
CAATTTGACAATTGAAGAAAAGTATGTGTTGAATTTTTAGCATCTACTACACACACACGCACACACACACACACACACACACTACTGTTGTACTTTGT
AATATCAAGACACTGATAAAAGTTTTGGTGTTGTATTGTTATGGATTAAGACAAAAAAATTAAAAGATGAGATGGAGGAGCTCTTTCTATTGTAGGAT
TATCTATTGTTTTCATGTTTGATCTGTAGTGAAGTATATTAGTGAAATAGAGAAACAGAATGATGAGTACTAAGCTATTCATAAAATTTCAGTAGTGT
GTAATACTTGTAGTTTTGAAACAAAATCAGCTAATATCACCTTGACTTTTCCCCATCTTCCTATTAAAAAAAATTGTTTTAATTCTGGATTTATGTTT
TCTAATTTTCTTTTCCAGTTACCCTGCAGTTTGTGAATTTTTGCAGAACAATAATTTACTATCAATTATCAGAGCCCATGAAGCCCAAGATGCTGGGT
AAGTTACATTAAAATTGTACCAAATATCGCTGCAGAGTCTTTGCATTTAATATGCAGACAGATGGACTTTCATCTCTTTTTCAGGTATCGAATGTACA
GGAAGAGCCAAGCCACAGGCTTTCCATCACTTATTACAATTTTCTCTGCCCCCAATTACCTAGATGTCTATAACAATAAAGGTAAAGGAATCCAGCAA
TATTTGAGTTTGAATTTATGAGTAAACGTGAGCTCTGGTTTAATTGTATGTACGTATGTGTGTTTGTGTCATTTTAAAACATAAATTTTAAATAAGAA
AAAAAGGGGTCTTAGTTGAAACAAAGGCCAAGAAATTTAGAATTTATGCTGCTGCTTGGTCTTTATCTCCTAAGGATTACTGGCTTCTTTGTGAGTAT
AAATAATGATCATAATAGGTCAGATTGATACTACAGAATCAAAGTATAAGAAGAATAAATTGCTTCAGGCTCATGCCAGAATAGTTAGCATAAATTAT
TGGTTTTGGTGAATTTAATGTGTTTATAACAGTATCTCAAAGTCACCATTGGTATTTTAATCTTTGTGAATTATTAAACTATTTTTGTTTTTCTTGAG
ATATGGTCTAGGTAGAGTGACCTAGTGTACAAAGTCAAAAAAAAACCTTCATTTTTAGTTTAAACCCTGCCAGAAACGAATACTGTGACTTTGAGTGA
GTCACATTATCTTTCTAATCTTCAGTTTCCCATATGAAAAAAGAAGAATGGATATATACATGCCTTTTGTTCCAGAAATTTTACTTCTAAGACTTTAT
CCTGTTAAAGTCTTTTTTTTAATTTAAAACTTTTATGATTAATAGTTTATAAGTTTTCTATCGAGGCAGTGGTCCTACTAAAAACTTCATATTTCTGT
AACTATTTTGTTGTTTATAAAGTATGACTATAAATTAATAGGACTTTGAAAATAAACATGCCAGAACAAACATATCCAAATGAGTATTGTCCCTTCAA
AGTAGTTACCTTGGGAGGCTACACACCTATTCCAACAATGCTGTCCTTGTTCAAAAACATTTTTGGAACTCCTCTTTTGGCATTGCCTTCAGAGTCTG
CGACACATTCTTTTGATTATCCTCAATGATGGGAAATCTTCGTCCTTTGAGGGTGGATTTGATTTTTGGACAGCCAAAAGTCATTCGGAGTCAAGACT
GATAAATAAGGTGAGTGATCAAGCTAGATGATACCATTTGGGGTCAGAAACAAGGTATGATTATAAGGTAATGAGACTGGTTTTTCTCGTGTTGCTGA
TACAGTGGCTCTGGAGGCACTTCCAAAAGAGGAGTTCCAAAAACGTTTTGAGTAATGGCAGCATCTCTGGATTAATTATATGGTAAGGCAACAAGTTG
TGCTGAAAAGAACACAAAGCAAGGAGTCAGTCTAGTCCTGCTTCACTTTTAAGTGTGTCACATTTAACAAGATACTTCTCTGAGCCTCATCTTTAAAA
TATCTGTCATATGGGGTTGTTGAAGATAAGTTGGAATAAGGAAAATGGATATTAAAGTGTTGTTCAAAATATAAATTACTATAATAATACAGATTTTA
CTGTTATTGTACCTGATGTGATAATATCAAAGGACCACACTCATCTGATAAAAAGGTCTGGTGTGTTTGTAGCTGGTGGTTTCTTAAGTCTCATTACT
TTATAGTTATACCTTGTATATGCAGTTGGGGAGATAAGTTTCAAAGATGGCCAAAATATAATTAATATTTACTCTATTTAAAAGTAAACCATGGAATG
GCACATCTCATTTAAATCCGATTTGGGTCAGTCATTTTAGTGTGTCCTCCAGTGACTTGTCTATTTTAAAAAGCATGTCTTTAACTTAAGTTCTGTCC
TAGTCTTATGTTTTCATTTAACTTAGCATTCTTCTCTGAGCCTTATCTGTCCTACAATGCTCTGCTTCTCCCTAAGTTCATTTGTTATTTCCTTTTTC
CTGATATTTCCAGTATATTAGCAACTTAGGTTTTATTCTTATTTATTCTCTTATCAATGGTGTGGACTGTTTGTGTTGTTAAACGTCTTCAAGGACTC
TTGTGGCCCTAGATCTCCTATTTGTAATGAAGGTGTTTCTTTCTCACTTTCTTTTTTAACTTCATCAAAAAGAGTATCTATTGATTGCTCAATGGATT
TATCAGTGTGCCAAGCTGAAACACGCCACCTAAGTCAGCAGGCACTATACAGCTCACTCACTGCTAGCTTGTTTTTTGTCTCAATCTAACCTGGTTTT
GTTCTTGATTATTTCTTTAGCAAACTTTTAACATCACAGTCCTGGCCAGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGGGA
GGATCACTTGAGGCCTAGAATTCAAGACCAGCCTGGGCAGCAAAATGTGACCCCATCTTTACAAAGAAAAATTTAAAAGTTAGCCAGGCAAGGTGGAG
CATGCCTATAGTCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGTAGGATCCTTTGAGTCCAGTAGTTCGAGGCTGCAGTGAGCTGTGATCACACCACTGCATT
CCAGCCAGGCAATAGAGCAAGACCCTGTCTAAAAAATAAAAAAAAAAGTAAAAGCCACAGTTCATTCTACCTGAGTATTCTGTCGGCTTTGACATAAT
TAGTAACTTTTATCTCAAAACAGTCTTATTTTCATTGGTTGTTTCTTAAGCATTTTAGAAGGAAAAAGGCAGAAAATGTGGCATTTGAAACAGTCCCT
GGGGGTACTCAGTTACTCCCCATACAAGTGCCTTCTTTTCTGAAAAAGGGAACTCTATTATTCTTTTTCTTCTTCCTTTTCTTCTACTGTTGCTCTTC
TTTCTCTTTCTCTCTTTTCTTTTCTCTCTCTTTCTCTCTCTTTCTTTTCTTTCTTTTTCTTTCTGCTTCCTTTTCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
TCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTCTCTCTCTCTCTTTCTTTCTCTCTCTCTCTTTCTTTTCTCGGTCTCTGTCACTTAGGTTGGAGCACAGTGGCAGGA
ACTTGATTCACTGCAGCCTCGACTTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCCAACTAGCTGGGACCACAGGTGCATGCCGCTACACCTGG
CTAATTTTAAAATATTTTTTATAGAGATAGGGTCTCGTTATGTTGCCCAGACTGGTCTCAAACTCCTGAGCTTAAGCAGTCCTCCTGCCTCGGCCTCC
CAAAGTGCTGGTATTACAAGTGTGTGCCACCACACCTGGCCTCTTTCATATTATTTTTTTTTTTTCAGAGACAGAGTCTCACTGTGTTGCCCAGGCTG
GAGTGCAGTGGTGCGGTCTTGGCTCACTACAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTCCCGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGC
ACGTCGCCACGCCTGGCTAATTTTTTTTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTTACCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAATCTCCTGAGCTCAGGCAATCTGC
CCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGGAGTGCTCTTTCATATTCTTTAGACTTCTTGGTATCTACAGGTATTTCCTAGTTCCACTAGTTACACGAAAGA
CCTTTAATCATGATTTTTAAAGATTCTTATTCTTGTTTTCTTCTGTCCACTGGGAACACACCCAAAAGCAGTTTTATAAGCTCTTGTTTCCAGTCATT
CACTGTTGAGACTCACCTCCCACTTCTTTTTCCTGGGTAGAAATTGAGGGAGTTGTTGAATAATGATATATGACATATTTACCTAAACTAAATAAAAT
ACATACACGTGAAAATAATGGAACATGTACATCATAGCCAGTGTTAGGCTTTTTAAGTGCTAGAAACTATATTTTAATTTATTTTCTTAATAATATAT
GGTGTACATTTTAGACATTCAATAACTTAAATTTTAAGAACACTAGATTATCCTGTAGCAAAGAAACAGGAATGAGGACGTGACCTATATCTGTCATT
TCTGGAGAACTGTTACACCCTGTTTTATTTTATGACCACAGAATAATTAAGAGAATAGTGCAAACAACATTGCTGGTGATAAAGGCTAAGGAATTGGA
TTTTAAGACTTTCAAAATATAAAGAAAATCAGTTTGGCATCAAAGTATGTGTGCGACTATCTGAATGGTTAATATTAAACATAGCATGCTGGCAATAC
ACTGCTGTGTATTGGAGAAATCGGCAATTTTAAAATCCGCTATATTGAATACAGAGATGACTTAATCTAATTTTGAACATTTAATTGTAAATTGCTCC
AAGTTTGCCATTTGTATCTTCCAGTATGAGTTGATAACTGCAATATATAAACTCCCAGAGAGTGTATACAATCTTTGACTCTGGCTAATGACTAGCAA
AACAGGCTGTGTCCATTTAATGAGTAATTTTTGCCTTCAAAGGAGAGTTGTAATTATAACCATTTGGCCTATAAAAGGAAATTATGGGGAAATTTTCC
TCACGTGGATCTTGAGGTTTATATAGATAGTTACTGTGCAGTGACTCCAAAGTTTCAGTTTCTTTTGTACTTTTATTATATGAGCTCTTCAGGTAACT
TTGTTCCTTGGAATAATTCTTAAGAGAATGAACTGAATAAAAGGCTTTAAAATTTTCCATCTGCCCTTTACCTAGTCAAGTCCTGACTTTACAAATGG
AAAGTTCTCGAATTCTGTGTAGCAGGTACACAGCTGTACAAAGCATACCACTTGCCATGCCATGTTCCTCTGTGCCAGATTTTCTTGCTTTTTTCCTT
TTTAGCTGCTGTGTTGAAATATGAAAACAATGTCATGAATATCAGGCAGTTTAACTGTTCTCCACACCCCTACTGGCTTCCAAACTTTATGGATGTTT
TCACATGGTCTTTGCCTTTTGTTGGGGAAAAAGGTAAGAGAACTAAAGCACATGTCTCATCAGTTGTTTGGTGACTGAGCATACCTTATATTTGCATG
AGCCCCTCCATGATTCAGAAATGTTTTCTAATTTTGTTTGTTCTCTACATAGATTTTTTTTTTTTTTTTCTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAG
GCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCAGCTAACTACAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTC

HUMAN SEQUENCE - mRNA
GGGCCACCCTTAGCAGCGGTCGCGGTCGGTGCCGAAGCGGTGTTCCCCGCCTTAGCCGCTGCGCCTCCCAAGAGAGCGGCCGGTGGGCCCTCGTCCTG
TCAGTGGCGTCGGAGGCCGGCCTGCGGTGGCCGCGCCCTTCTGGTGCTCGGACACCGCTGAGGAGCCGGGGCCGGGCACGGCTGGCTGACGGCTCCGG

GCAGCTAAGGCTGCCCGAGGAGAAGGCGGCGGCCGCGGCGTAGGCGCACGTCCGGCGGGCTCCTGGAGCCTGGAGGAGGCCGAGGGGACCATGTCCGG
GAGGCGCTTCCACCTCTCCACCACCGACCGCGTCATCAAAGCTGTCCCCTTTCCTCCAACCCAACGGCTTACTTTCAAGGAAGTATTTGAGAATGGGA
AACCTAAAGTTGATGTTTTAAAAAACCATTTGGTAAAGGAAGGACGACTGGAAGAGGAAGTAGCCTTAAAGATAATCAATGATGGGGCTGCCATCCTG
AGGCAAGAGAAGACTATGATAGAAGTAGATGCTCCAATCACAGTATGTGGTGATATTCATGGACAATTCTTTGACCTAATGAAGTTATTTGAAGTTGG
AGGATCACCTAGTAACACACGCTACCTCTTTCTGGGTGACTATGTGGACAGAGGCTATTTCAGTATAGAGTGTGTGCTGTATTTATGGAGTTTAAAGA
TTAATCATCCCAAAACATTGTTTCTGCTTCGGGGAAATCATGAATGCAGGCATCTTACAGACTATTTCACCTTCAAACAGGAATGTCGAATCAAATAT
TCGGAACAGGTGTATGATGCCTGTATGGAGACATTTGACTGTCTTCCTCTTGCTGCCCTCTTAAACCAGCAGTTTCTCTGTGTACATGGAGGAATGTC
ACCTGAAATTACTTCTTTAGATGACATTAGGAAATTAGACAGGTTTACGGAACCTCCCGCCTTTGGACCTGTGTGTGACCTGCTTTGGTCTGATCCCT
CAGAGGATTATGGCAATGAGAAGACCTTGGAGCACTATACCCACAACACTGTCCGAGGGTGCTCTTATTTCTACAGTTACCCTGCAGTTTGTGAATTT
TTGCAGAACAATAATTTACTATCAATTATCAGAGCCCATGAAGCCCAAGATGCTGGGTATCGAATGTACAGGAAGAGCCAAGCCACAGGCTTTCCATC
ACTTATTACAATTTTCTCTGCCCCCAATTACCTAGATGTCTATAACAATAAAGCTGCTGTGTTGAAATATGAAAACAATGTCATGAATATCAGGCAGT
TTAACTGTTCTCCACACCCCTACTGGCTTCCAAACTTTATGGATGTTTTCACATGGTCTTTGCCTTTTGTTGGGGAAAAAGTCACAGAGATGCTGGTA
AATGTGCTCAACATATGCTCTGATGACGAACTGATTTCTGATGATGAAGCAGAAGGAAGCACTACAGTTCGTAAGGAGATCATCAGGAATAAGATCAG
AGCCATTGGGAAGATGGCACGGGTCTTTTCAATTCTTCGGCAAGAAAGTGAGAGTGTGCTGACTCTCAAGGGCCTGACTCCCACAGGCACACTCCCTC
TGGGCGTCCTCTCAGGAGGCAAGCAGACTATCGAGACAGCCATCAGAGGGTTCTCGCTTCAGCACAAGATCCGGAGTTTTGAAGAAGCGCGAGGTCTG
GACCGAATTAATGAGCGAATGCCACCCCGAAAGGATAGCATATACCCTGGTGGGCCAATGAAATCTGTAACCTCAGCACACTCACATGCTGCGCACAG
GAGCGACCAAGGGAAGAAAGCCCATTCATGACTTAGAGTCCTGCCGTGCTCAGGTGGATCTAAAACTCAAGAACAAATTCTATTTATTTATTATTGGA
AAATGAAAAGCAACTCAAAACAACTTCAACCTGGAGGTGCATTTATAATTCAGTCTGCATTTATTCTGTAAAAAGGTGACTGTTTTATAAATTCTTTT
AATTTATGTTCAATATATATAAAAAGTGCATCTGTTTTGTTTTTCCCTTTTTTCTCCATAATTTTAAGAAATGAATCTGATTGTTGTCAACACATTTG
TGAAGTCTTGTGCTATAAAGGGGAACTTCCCCTAATAAAAGGGCCTTGGAAACCTCAAACCTGGGTTTCTGACCCC

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGTCCGGGAGGCGCTTCCACCTCTCCACCACCGACCGCGTCATCAAAGCTGTCCCCTTTCCTCCAACCCAACGGCTTACTTTCAAGGAAGTATTTGA
GAATGGGAAACCTAAAGTTGATGTTTTAAAAAACCATTTGGTAAAGGAAGGACGACTGGAAGAGGAAGTAGCCTTAAAGATAATCAATGATGGGGCTG
CCATCCTGAGGCAAGAGAAGACTATGATAGAAGTAGATGCTCCAATCACAGTATGTGGTGATATTCATGGACAATTCTTTGACCTAATGAAGTTATTT
GAAGTTGGAGGATCACCTAGTAACACACGCTACCTCTTTCTGGGTGACTATGTGGACAGAGGCTATTTCAGTATAGAGTGTGTGCTGTATTTATGGAG
TTTAAAGATTAATCATCCCAAAACATTGTTTCTGCTTCGGGGAAATCATGAATGCAGGCATCTTACAGACTATTTCACCTTCAAACAGGAATGTCGAA
TCAAATATTCGGAACAGGTGTATGATGCCTGTATGGAGACATTTGACTGTCTTCCTCTTGCTGCCCTCTTAAACCAGCAGTTTCTCTGTGTACATGGA
GGAATGTCACCTGAAATTACTTCTTTAGATGACATTAGGAAATTAGACAGGTTTACGGAACCTCCCGCCTTTGGACCTGTGTGTGACCTGCTTTGGTC
TGATCCCTCAGAGGATTATGGCAATGAGAAGACCTTGGAGCACTATACCCACAACACTGTCCGAGGGTGCTCTTATTTCTACAGTTACCCTGCAGTTT
GTGAATTTTTGCAGAACAATAATTTACTATCAATTATCAGAGCCCATGAAGCCCAAGATGCTGGGTATCGAATGTACAGGAAGAGCCAAGCCACAGGC
TTTCCATCACTTATTACAATTTTCTCTGCCCCCAATTACCTAGATGTCTATAACAATAAAGCTGCTGTGTTGAAATATGAAAACAATGTCATGAATAT
CAGGCAGTTTAACTGTTCTCCACACCCCTACTGGCTTCCAAACTTTATGGATGTTTTCACATGGTCTTTGCCTTTTGTTGGGGAAAAAGTCACAGAGA
TGCTGGTAAATGTGCTCAACATATGCTCTGATGACGAACTGATTTCTGATGATGAAGCAGAAGGAAGCACTACAGTTCGTAAGGAGATCATCAGGAAT
AAGATCAGAGCCATTGGGAAGATGGCACGGGTCTTTTCAATTCTTCGGCAAGAAAGTGAGAGTGTGCTGACTCTCAAGGGCCTGACTCCCACAGGCAC
ACTCCCTCTGGGCGTCCTCTCAGGAGGCAAGCAGACTATCGAGACAGCCATCAGAGGGTTCTCGCTTCAGCACAAGATCCGGAGTTTTGAAGAAGCGC
GAGGTCTGGACCGAATTAATGAGCGAATGCCACCCCGAAAGGATAGCATATACCCTGGTGGGCCAATGAAATCTGTAACCTCAGCACACTCACATGCT
GCGCACAGGAGCGACCAAGGGAAGAAAGCCCATTCATGA

TABLE 7

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM N/A
Celera mCG9110

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC N/A
Celera hCG1641650

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

TGATAGGAGAAAGGGTCTGTTGGTTACCATGTGGCATGGCCATTGTATCTGTAAGAGAAGGATACTGTAGCCCCTCCCTAGAACAGCCATCCCT
CCAGTATGCCAGTCTTCTCCTGGTTCACTGCACAATAGCTTTCTGACTTTACCCTTTGCCATCTTCCTGTCTCTTTATTTTGTTTGAAAAATAC
TTATTTTTATGTATTCTTTGAAAGTTCCATACATGTATACATTATGTTTGAGCATATCCACCCAACATCACATCTCTCCAATGCCCCTACAACA
CCCCACTCTGTCTGCACCCAACTTTGTTGTTGTTATTAGTCCTGCATTCAGGTCAATTAGTGTTGCCCATATGGACGTGGTATGTGACATCATC
ATACATTTTGGTGTGGGGACTCTACCATCAGCATGTGGCTAGAGATTGTCCCTCTTTCGGCAGCCATCAATTGCCAGTAGCTTACTCACCAAGG
TGGCATTTTGACAGGCTTGTTCTCATCTAGATCTTGTACAGGCAACCACGGCTACTGTGAGATGACACATTGCCTCATTTTTAAAGATAGAATC
GTACACTATAGCCAAGGCTAGCCTAAAACTTACTGTGTGTGTATGTGTGTGTGTGTATACACTCATATAGCTAGACTTGAACTATCAACAAT
TGGATCTTACACTATAGATGAGGCTGGCCTAGAACGTACTACATATTGCAGGCTGAGCTTGAACTATCAACTATCCTCTAGTCTCAGCCTCCCA
AGTGCTGGCATTACACACATGAGCCGTCATGACTAGCTTCCCTTCGTTCTTAGCACATCCCATGAGGGAGCATCTTAAAGGGCCCTTGACCCTT
GCACACCTCATTAGATACCTCATTTGTTTCCCTGAGTATAATGAGGTCTTAAGTTGAACCTGGACATGTGGTCCAAAACGCTTATTAAATCAGA
TTACTTTCTCACACTATTAGACAAGGAAATCTGTGCAGACAAATTTTGTGTCTATGATATGAAGAATGTCCACCTGCAGGAGACATTAGCAGTG
TGACTATTGATTGTGAAGTAGTTCGCCTAAGAACAGAGGGCAGCAGACACAGGAAGCAGCAAGGAAGGGAACAAGAGCAGACAAAGAATGAAAG
CAAAGATGCCCTTTCTCCAGTCCTCCCGCCCTCGAGCCCCTTGTTTGAGCAGCTTTTGAGAAGGGTTGTTTTTTGTTGTTTCTTCTTCTCTTTG
TTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTCATAGACTCTTGCCTGCTGAGGACCAGGCTAATCATACACTACTATGCCAGGAGGTTTTTTGTTTTGTT
GTTGTTTTGGGTTGGATTTTGTTTGTTTGTTTGGTTGGTTGGTTATTTTTGTTTGCTTGTTTTGGTTTCTTTGTTTTTGTTTGTTTGTTTTTGT
CACCTTTGAGGTTTCTCTTTAAGCAGCCTGCTGAAGATCAGCTCTAGAGTCTTCAGCTCTAGAGTCTCCTGGACAGCTCTGTTCTCATCGGAGG
ACCTGGTTGAAGACAGCATCAGAGATGCTGTTACAACCAGCACTGAAGCTAACAATGAAGAGGAGCAGTGGCGAGTGAGAGACACCCAGAACTA
GACAATTCTGTGCAGCCTTCAACAGTCCACTCCCTGGGCACCAGTTCCCCTACTTGGAAATGAGAGGGATGAGGGCTCTATCTGTCTGGGTTTT
AACAGTAGAATGGTGGATATGTTCAAAGCAGGTGGAACTATCTGGCAGTGTTTTCACCTCTGTGGGGCTCAGCCTGTGTTTCTGATTCTCTCCT
TGGGAATGGCAGTTAAGTGGCAACTTGGTAACACTACTGCTCTGGGATGGTCCCTGCTCTGGGATGGCCCTTGCTAGATCTCTGTGGTTGTGGT
TGGTGATGTGGGAGGCAGGAGGAAGTGGATGGAGACAAGCTGACCATTGGTTTGAAGGTCCAAGCTTTTAATCCCCTTCCCTACCTGTGAGGAG
AGCCAGGCCAAACTGACCAGGCCTTGATAGCCATTCCCCAGCCAGCCGTGCCCTCCCTGGTTGACATCATCTTTTTCTCCTCTCTAGCCCATAG
AAGCCAACGCAGCTTCCAGCCACCATTCGTGCGTATGACCTTGCACCCTGACTTCATTTACTGAAGATATGCAGAGTCACCATCAGGAATAAGG
AGAATTTGGGGTCTGAGGAAAATCATCCCAAGCTTGGGTGGGGTAAAAATACCCTGTGGATTGAACCCTAAAAAAGTTCCTCAAAAATGACATG
ACGTTTTTCTGCCAATTAAACTTCCCTAACCGCTTCCTAGAAAAGGCAGAAATTCAGAGAAGTTGTAAGGCACCAGAGGCCGACCAGATCACTA
GATTCTCCCCTTTCAGCCTTGGAAAAATCATCCACTTTATTAAGGGCATCTTTAAGACCCATGGACAGGAAAAGCCTCCAGACATTTGCCTACC
CATGAACTGGCCATCAGCCGACAGGGTTTCCCACAGCTGCACCCTGAGCTAGTGCAGCAGCCACAGCCTTCCCTGTGCCATCCTACCTGCTGCC
AAGTCAGTCTGCAGACACACAGCCTGGCAGGATGGACTGGTCAGAGGTTCAAAGTTGCTTGTGCAGAGTGTTTCCAGCTGCCATTGATTTGTTA
GGCGCCGTGTCAGAAGCAAGTCAAATGGTCGTGACTTGTAGTAGTAGATTAAATAAATTGTGGTGTTCCCAGACAGGAAAACCTCTGTCAGTCT
CAAAATACTTATAGGGACTGTATTAACTCACAGGGATCTATGTCCACAATGTATTTGCTATTGGTTCCCTAAAGTGCCTTTTAACATAATGGTA
CTTAGAAGGGCATCTCTACAGATATGTCCGGATAGGCACAGAGTGCCTGCCAACTATGCCTGCCAAAAGCCAGAGAGCAATTATCTGGAGGTTT
ACTCTTTACTGTCTTCTTTATAATATACTCTTTTTGTATCTTAAAATATTTTTTACAATGATACATTGTTTCATTTTGTGCCAGGGGTGGGGGT
GGGGAGCTATACTTTCAGTTTTAAAATTTGAGTTAAGTCAATGAGCTAAATCACTCATATTTGAGAGATGTGACCTGGGTTGGTTGCCCTATAA
GACTAAAAGCCACATAGAGGACTTCTTGTGTGCCAGCCAACGGTGTCTGAGGACCTTCTGGGATCAACTTGCGTTACCTGTACAGTAGCTCCAG
GAAGCAAGTCTTTTATGATCCACATTTGACAGATGATCAAATGGGGAATTAGAGAAGTCATTTGTCTAACATCTCTGGCTGACAAGGGGTGAAA
CAGAGCTCTATCTGGTCAAAGGCCTGCTTCCAAAGCAACGGCCACCATGCCGTATCTTTGGCTTACAGCATCAATTCACCGGTTCTGCATGCAT
GGGGCACGGAAGGGACCGAGAGCTGAGCAGGAGCTAGGGTCACGGGGTCACGGGTGGGGAGAAGGCAGAAGTGAAGGCTGTGGATTCAAACAGA
TGACCCTGCGGGTTCTTGGGGTCTTGTGGGCCTCCTGTTCCCTCGGTTCCCCCCACTTGTGCTTCCTCCGTCGTTAACAGGGCATCGTTTCAGG
CACTCCATTTAGAATTAATTAGTTGCTATGGCTACCTACCTAGTAGTGAGTCATGTGGTACCACTTCACTGCCCTACTGTGTCCACTAACACCT
TGTTCCAGGCCAAGATGTAGGGAGAAGAGGGATTCCTATGTGAGGGAAGTTCTGAGTGAATGTGTGTTTCATTATGGGCATAGCCTGTCAAGGA
CTCCAAGACCAACTGGCCCATGGGAAACTGGCAAGGCTTTCCTCGGGAGTCTAGGTATGAGTGTTTATGACGAGAGGTCAGTGTGTGCAGGGAT
TAGTAACTGCAGCTTCTTCCTCCTAGACGTTTACAGCCTGAGGCTAGTCATCTGCAGAGACCTTCTACCAGACTAGCCAGCACCTCCCCTGTGC
TGTACCTTATAAAGGTTGCAGGTACTGGCCATAGTGGTGGATTAGAGAACCCCGCCTGATCCCAGCTTCACAGTACACATATGTACTTTCTTCA
TTCCCTGGGTGCCCTTAGTCAGAGTTCTGCGACCCAAGCTGAGCCCATCACCCCCACACTGAGACACACAGACCCCAGGGTCTCTGGGTAGGGA
AGCTGTCCCAGAAGGCTGGAAGGTACACAAGCGTCCTCATCTCTCACCACCCTGTGGCAACGCTGTTCATTTGTCATTGTCTATTGGGCATAAG
CCCCTGAGGCTGACACAGTTGCCTTGTGGAGGCCTGTATCCCCAGCCTTGGAAGAGAACACTCAGTAAGAGAACATCCTCTGTTGATAATTGGA
AGTTATTCACAAGAGGCCTTGCAATTAAAGTGGCATTTGTGAATTAGCTCGTAAGATTTAAAAAAAATTTTTTTTCTGTTTTCTACTTACCTGG
CTCAGAGTTCTGACACCAAGAAGTTGCTGGTTTTTAATATGTACCTTAAACCAGAGGGGCCAGTAGTAGGCCCTATTTTATACTAGATACTCGA
GTGAAGAACTTCTAGGTGTTCTATGTACATTATAGGCTATAATTCACAAAGCCCTGTGTTGGAGGCCAGGGCTCTGAACAGTCAGGCCACACAG
CTAGAGAGGGGTGAAGACTGGCTTCTGTCTGGAGCTGTCCACACTAATTTCCACCCTGCTCCCTCCTCTTGAGTTGTTATAGCTTTGAAGAACA
GGCCTGTTCTTAACTCTGCCGCCTACACCCATGAGAGAGCAATTTAAATTTAAACGGCATTCTCCTCTTCTATTGCTGGATTGGAGACTACCAC
ATTCTTTCTTTCTCCATCTGCTGCTACTTCAGTCTTTCAACTAGAGGAGATGGGTGAAGGAAGGGGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
AGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAACTGCAATCAGAGTGTGGCCTGTACTGCAATCAAATTGCAAACATTTTCATCCAAAAATGGAGCCAGGTGC
CTTTTAACTGCCTCCCCCAGTGCTCTCCGACACTAAGCTGTAGTCCGGTATCCTCTGTCTCTGTGTGAGTTTGTCGACTCCGGATGCTTCATAG
ATACGGGATTATATAACGCATGGCTTAGTGCCTGGCATTGTGACCATAGAATGCTTTCAAGGTGCATTGACATCTCACGGTATCATATCATCAC
ATCATATGCCGCTGTGCCACTTATCCTGAGGACTCAATTATATTCCATCATACGGAGTACTGTGCTTTATGCAGTGCTGTTTGTGGTACTGTTT
GTGGGTACTTAGGTTGTTTCCACTTTTGGACTATGGTGAATAATGCTGCCATGAACACTGACGTAGACTGTGTGTGGATATACATTTTCACTTC
TCTTGTCATGTGTACATTGCTATGCCTAGAATCTTAGGTCATACTGGAGGCCTGTGCTATGGTCTGAGGACCTGACACAGTCAGTTCCAGCTAA
AATTCCAATCCTGTATCTATTCAACTCATGCCTTCTCCCAAAGCAAGCTAAGCTCCTGGCTTTCCCGCCTCAGAGCAGAAAAGAGACGTGGCCA
CCTTAGCTTGGTTCCAACTGCAATCAGTAGCCTTAGAATCCTGTCTTCCTATGCCACAGGCGTCCAGCCTTTCTGCATCTCCGTGATCCAGACC
TGGGAGCAAAGGTAGTCCCATTTCCTTCATCCTTATGAACACCACCATCTCCCATTACACGCATGCGCAGGGTGGTAAACTTCCCACCTTTAGA

AACTCCATGCACCAAACCTTTGTAATGCATCCAGTGTCAATGCATCCAGCATCCTGTGTCCAGAATCCTGTGTCATGTGTCCAATGTCCTGCGT
CCAGCAATCCTTTCTTCTGTCCAGGAAGAGGGGGAAAGAGGATGACACATGTCTTCTCTAGGCTTCTAGAAACTTCTACCTGTCACATAAATCC
ACTCCTCTATTTTTCATTGTTGAAGTCCAGGAGTCAAATGCCTGACTTCGTGCTTGACCTCTGACAACCCCTTCACCCCCAACCCCCCCACCCC
CGCTCTGAAGAGGCCTTTCTGGGGGAAGGAGATCTGACTTAAATTTGACAATTTTGAGTTCAGTAACTTGCCTTTTGGCCAGGAGTCAGAGCCT
TAGTTATTCTCTGTTCACGGTGCAGAGGGGTGAAGTTGGAGTGGCAAGTACTTCATAAAGCCCCACCCTTTGCTTTTAGAGCTCTTGTCTGTGA
ATGAGCTAAAACCTCTACTTGGGTCCTGAAATGAACATCTCAGCTGCTTTGGACAGAGCTTCAGTCTACCCTTCCCCCCACCTCCCTCCTTCAG
TGGGGATCCTGATGGAATTCCAAGCTTCTCTGTATCCTGAAACAGACCGGCCTCCAGTTCCTGGGCTGTAATACAAGGGGCCAGTTTCCAGGCA
GATTTCCCTGTCCCCAGCTGTGTATGTCCTTCTTTCTACCCACAAGTCCCTATGCTCCAGAGGAGGCTAGCCATTACTCCCTTCTATCAGGTTC
CAGATAAGCCCATACCTGAATCTTGGTTGTAGACTTTGGGAAAGGTGAGAGGACCTGTTCTAAAGCAGCTGCAGGCTTCTCTTAGGTCTCAAGC
CTTCCCCAGCCCCTGCCCTTTGTTATTTCTCCAAAGCCAGTCCAGTCAGAGTAGGCACAACACAACAGTCACCACAGTGCATTTAGAAGAAAAT
GTCTTAGGGAGAGACAGAAATGGGCGTGACATAGCCTCTCTTTACTCTGTCTCTGTTCATAATGGAAGCCCTTGGTAATTTTGTACACTTAATG
AGATCATTATTATGCATATTATAATAGTATGTTTTCTGACCTAATTTGTTGTTTTCCATTACCAATATATATACAATGTTAGAAGGATCTACTG
TCCTCTCTGTCTCTCTGTTTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTCGCTCCCTCCCTCCTTGTCAGAGACCTTTGGGAACAAAGAAAGAGCTT
ATGAGTGTTTATAATGTAAGAGATTTCACAGTTATTTGTAGTTTAATAAATAAAGACATAGGAGCCCTTTGCTAAGTTCTTAAAATGTTTTCTC
GGTTTTGTTTGATATCTAACCATAATCTCCATTACTCTTCTTTTAAAAGTTACTTCTATAGATTTAAAAGAGTAATATGGGTTCATAGCAGGCA
GAAAATGCAATATAAGGTGGAAAAAAAGAGCAACTGCATACCAACCACAAAGCCACCTTCTTGTCCCCCATCCCGAGAAACACTCTGTGGAGAG
TTCTGTAGCTGCCCCTCTGGCATTTTTTTTCTCTTTAGATACATAGCTTTCCAAGCAGGCCAGCATGCAGAGACGGCAGCTTGAGTTGCTTTGG
CTGTGTTGTAAAGACACTTGGGCTTTCCTTGTTTCAAACTAGTCCAGGAAAGGCTGGTGGGTGAGCAGCCACTGGAGCAAATTCAGGCCTAAAG
AGTGGTTCTTCTCCATGCTTCGCTCCTGGAGGGTGGGCTGAGGATCCCACAGATGCTAAAATCCCAGAGCCACACAGAGACTGCATCTCAGAGC
CACGAGTGGGAGGAGGTCTGCAGAGGAAGGCCTGAAGACCTCTTCCCAGACAGAGTCACCCTTATGAGCCCTCCTTTTTTGTAGTCGAGGCAAA
CACTCCTTTTTGCAATCATTACTTCTTGCTCAAGTGAGAGAGTAAAATAATATATATTTTTAAACATTTTAAAAGCAAGCAAACAAGTATAGAA
GAAGGGCCCTGCAAACCAGGAGTCAGAGAGTCAGGGAGGCAAAAGCAGAGAGCAAGAAAAGCCAAGACCTAAATCTCTCACATCCCCTACCTCT
CCTGCCCCTGAGGGTTCAAGAAGTCTTACCCTCCGCATCTGCACTTACTGTAGCCTTTATTTTAATCACCTTGTTTGAATTTGCCCTGCTCAG
CTTCATGAAATGGTGGGGCCACATGGGCCTGAGTTCCAATTTAGCCATGCAGCTAAGAAACCACTGCTATATCTTGTGCTGTATGTTAGCCATT
CCTTCTTGTGTAGACTGACTTTCTAGATTAGAAGTGAAAATGAGATAAGATACTGCAGGGAATTAGTGCCAGGTCATGCCCACCTAGATGCTGT
AGTAAACTAATGCCCACCCCCACCCTCTCACCCCAAACCCTAGTCATAGTCTAGACCCAGAACTTCTGAATTTACTTGGAAACTAACAATTTAT
AGATACAATTATAATTGATCAGGCTGGACACAAATGCAATGGCTGATGCCTTTATAGAGATAGGAAAGGGACAGAGATATATGTACAAGGGATG
GGGCCATGTAAAAATGGGGTGGTGCTCTACAAAGCAAGGGATGCCCAAGACTGCCATGTAGCTACCTGGTGGGAAGCCATGGAGAAGTTGGGAA
GTGTTCTTGTTGTATTTATTTTCTCTATTTCTCTGTGTGTGTGCATGTGGGCATACCTTTGTGTGATGCACTTGTGAGTGTGAATATGGAGA
CCCGAGGGTAATGTCAGAGAATCATATTCCACCTTATTCAATGAGGCCAGGTCTCTCAGTCAGACCCGGAGCTTGTGATAATGGCTAGTCTCAT
TAGCCAGCTTGCTGTGGGGAATCCCTGGTACATGTGGACCAGGGGTACAGCTAAAGGGCAGCTGACAAGAACAATGGCTCTAGGGTGCCTGGCA
GGTAAGCGGCTTGAGAGAGCCTAAAGATAAAACAGAACTGTTGAAAACAAAACCAAAGTATGCTTCCAGGCAGCATGCTCCAGTTCCTCAGAAA
CCATTCTGGTTTGAATGACACCCCACACCCCCGCTTTTTCTTTTTAACAGGAAAACAGCTTCAAGGATCGTGACCACATCATTTTTGTTCCCTT
TGTTGGATATATCCTAATGTCAAATGTGGCATATCTTTGTTGTCTCCTTCTGTCTCCCAACTAGAGAGAACACACTTACGGCTCCTGTCCCGGG
CAGGTTTGGTTGTCGGTGTGATTGGCTTCCAGGGAACCTGATACAAGGAGCAACTGTGTGCTGCCTTTTCTGTGTCTTTGCTTGAGGAGCTGTG
CTGGGTGCTGATGTGAGTATGAAGTACATTGGGAACTTCTCTTACTTTCTGGGTTTGTGTTGTTGAGATGGGTGAGTCTGTTGTGCTGGGGGAA
CACTTTTTAAAAATCCTACTCTGAGAAATTGTGCTTACAATGAAATCATTCCTACCTTCCAAAGACCAGGTGTTTCAGTGTTTTTTATTCTTTT
TTTTATTAGGTATTTTCCTCGTTTACATTTTCAATGCTATGCCCAAAAGTCCCCCATACCCACCCCCCCCAATCCCCTACCCACCCACTCCCCC
TTTTTGGCCCTGGGGTTCCCCTGTACTGGGGCATATAAAGTTTGCAAGTCCAATGGGCCTCTCTTTGCAGGATGGCCGACAAGGCCATCTTTTG
ATACATATGCAGCTAGAGACAAGAGCTCCGGGGTACTGGTTAGTTCATATTGTTGTTCCACCTATGGGGTTGCAGTTCCCTTTAGCTCCTTGGG
TAATTTCTCTAGCTCCTCCATTGGGGGCTGTGTGACCCATCCAATAGCTGACTGTGATCATCCACTTCTGTGTTTGCTAGGCCCTGGCATAGTC
TCACAAGAGACAGCTATATCTGGGTCCTTTCAGCAAAATCTTGCTAGTGTATACAATGGTGTCAGCGTTTGGAAGCTGATTATGGGATGGATCC
CTGCATATGGCAATCACTAGATGGTCCATCCTTTTGTCACAGCTCCAAATTTTGTCTCTGTAACTCCTTCCATGGGTGTTTTGTTCCCATTTCT
AAGAAGGGGCAAAGTGTTCACACTTTGGTCTTCGTTCTTCTTGAATTTCATGCGTTTAGCAAATTGTATCTTATATCTTGGGTATCCTAGGTTT
TGGGCTAATATCCACTTATCAGCGAGTACATATTGTGTGAGTTCCTTTGTGATTGGGTTACCTCACTCAGGATGATGTCCTCCAGGTCCATCCA
TTTGCCTAGGAATTTCATAAATTCATTCTTTTTAATAGCTGAGTAGTATTCCATTGTGTAAATGTATCACATTTTCTGTATCCATTCCTCTGTT
GAGGGGCATCTGGATTCTTTCCAGCTTCTGGCTATTATAAATAAGGCTGCTATGAACATAGTGGAGCATGTGTCCTTACCGGTTGGGACATCTT
CTGGATATATGCCCAGGAGAGGTATTGCGGGATCCTCCAGTAGTACTATGTCCAATTTTCTGAGGAACCGCCAGACTGATTTCCAGAGTGGTTG
TACAAGCTTGCAATCCCACCAACAATGGAGGAGTGTTCCTCTTTCTCCACATCCTCGCCAGCATCTGCTGTCACCTGAATTTTTGATCTTAGCC
ATTCTGACTGGAGTGAAGTGGAATCTCAGGGTTGTTTTTTATTCTTAATGAGCGTCTTCATGAGGTAAAGAACTTTCTGCATTAAAAAAAAGTT
TCACTATAGAGAAAACTATTCTTGTTTGGGGCTTAAATTTGTTTTTATTAATATTGTACAGTGGTGGTGGTGGTGTGTGCCATAGCACATGTGT
TGACCTCAAAGGACAACTTTGTGGAATTGGGTCTGTCTTTCTGCCTGTACTTTGTAGGGATGGAACTTAGACTTGGAAGGCCTTGACCCTTACC
ACCAAGCCATCTCAACAGCCTGAGGGGGGAAAAAACATTCTTAACATTGCCTCCCTCTGAGTTTTGAAGTTAACAGTTTAATAACTTTGAAACT
CTACTTTTCTACATCTGACATCTGTGTGTGGTTATCCTTTTGGACAGCAGCCAATATTCCCATCTGGCCTGTGTTTACAAAGCAAGACTCTGAG
AGTACACTATTAGAGAAAGAAAGAAACATGTTTAAATGATAATATTCCATGGTTCTAAACAATTTTTTATTTTTCTTCATTTTTAAAAAAATTT
TAAAATTATAATATAATTACATCATTTCCCCCCCCCTTCCCAAAATCCTGTACATCTTCTGCCTCGCTCTCTTTCAAATTTGAGGCATTTTTT
TCATTAGCTATGGTTATATATATTTCTAAATACAACCTGCTGTGTGTGTGTATAGTTTTACTCATGTGTACGTTTTCCGAGCTGGCCATTTGGT
ATTGGATAACCAGTTGGCACAGTCCCAGCTTTCCGTAGTTGCGTATAGTTCATGGTGTAGGGATGAAGCCCTGAGGGTTTTCTCCTTTCTCCTT
TGTCTCTTGTTATTGTCTTTCTTCAGCTCACATTTTGGCAGTTATGCTACTGAGACTTTATGGGTGTAAATTCTGACATTACTAGGAAATACAG
TCTCACAGCAAACACCCTGGTCATCTGGCTTTTGTGATCTTTCTGCTCCATTTTCTCCCCTTCCAAGTATGAGGGCCCATTAACAATGAACATT
GCTCTTGCAATGGAAAACTTGCTCTACTTACCTTTATTACCTGAGCTCTTTTCATCAACAGACTCTCTTCCTTGTCTGATGCTTCTGAGTGTCT
TCTCTTCTGTCTCCATCTGCAAGTCATTCCATTGGCTTGGAATGCTTGAAGATTCTCTGAGCCCTGAGTGCACTGGATAGTGCCTGGCTGCAGT
AGCCATTCTTGTTTGTCAACTTGACTCCCATCTGGCGTTAACTAAAACCTTAAAATGGAGGGATTTTTGCTTACTTTGAAGTGGGAAGATCTAC
TTCTAATCTGGATCTTTGAGGTAGGAAGACACACCTTTAATCCAGATTTTAATTCTCATCAAACCTGGGCCATGCCTTCTCTTCTATTAGAAGC
CTATACAAGACATGAAGAAGAAAGCTTTTGCTCTTTGCCTGCTTGCTCTCACCTCTACTGGCAACCTATATAAGGACATGGAAGAAGGAAGTTT
TCCTAGCAATTCTATTTCTTCACTAGCATTAGGGCCTACTTCTTCAGAATTCCAAGGTGTACTGAAAACCATCTAAGTCAACCAGCGTTGTGAA
CTCATAGATTCTTTGGACATTCCATTTTTATCCAGACATTGTTGGATTATCTGGATCACAACCTGCCTGCAAGCCATATATATATATGGAGA
GAGAGGGAGGGAGAGAGAGAAAGAGAGGGAGAGAGAGAAAGAGAGGGAGAGAGAGAAAGAGAGGGAGAGAGAGAGAAATATTCATTTTCTAA
GTTCTGTTACTTTAGAGAACATTGACTAATACATTGGCCATGACCACAAGGATGCATTGAATGCTGTTATATTACTGTTTTAATATTTTTTTTC
AGTAAAATGGTAGGCATACCACCAGAAATAAAGTGGAATATAAAACAAGAAGTTTGATTCTGATTTGAAAAGAAGATACTGGAAATGTCCCCAG
ATATTACTGAGGTACCACAAACTGAGGTACCACGCTTTAGAGTTGATTAGCCTTACAAGATAGTTTCAGTGTGTTCTTTTACTAAGACAGTATC
TTCAGTCCCCAATATTAGCTAACACTTCCACGGTGGAACCGACATCTTTGTCTAGCCCTAAAACCTTCTGACCTTAAAGCCTCAGTCATCCTTG
ATGCTTCTCTTTTTCTCACCTATATGGCTGATCAGTTGCCAATTGTTTCTTCAAGTGTCCTGTGAATGGTCTTACTGTCTCTCCTTTCTCTCTC

TTGCTTCCCCTTTCTGACTCTAAACAAAGATTTATGATGAAACATCTAGAAGACATTGATTCACTGAGTGGTAAACCTCCATTATACCCCTTCT
CCAGTTACACACACACACGGACACACACACACACTGACACACACACACACTGACACACATACTGACACACACACACACACTGACACACATACTG
ACACACACACACACTGGCACACACACATACACTGACACACACACACACTGACACACATACTGACACACACACACACACTGACACACATACTG
TGACACACATACTGACACACACACACACACACACACACTTACACACACACACTTTTCACACTGTTTTGGCATTTTAACTGTTTTGGGATGAAGGGCACTG
ACACACACACTGACACACACACTTATACACACTTACACACACACACTTTTCACACTGTTTTGGCATTTTAACTGTTTTGGGATGAAGGGCACTG
CAACCTCATTATCCCTCTGCCTGGCACTAAGCACATTGTTGTTTGAATTTGAATTTCAGAAACCACTTTGTCTGTTGGCACTGCCCCTTCAGCT
TTCCCATGCCTTTGCATTTCTGAGGCTTTTTATCTGAGCCTCTCAGGTGCCTACTCAAAGAACTTTCAGGTCAAATGTCTCAGAGCTATAAAAG
CCACTTTAAGTCCCCCATCCCTAGGAAGTCTCCATATCTGTAGTCAGTTCACATGATGCTGGCTCTCTTAACACTCATGTTACACCAGCTTCTA
CCTGAGTGGGGTTTTTGACCTTCTAACTTATTATAATGTCTTTAGCTTGCACGGGTCTTTTCCTAAGTGGATCCTCTTACAAGTTCTCCACAGT
CTGATAGAAAGACTCAAAAAAGCCAGTATGTATATTGGAGGAGCTTGGTGTTTATGGGATGGACAGTTGAGATGTAGTTTGAACTTAAGTATTC
CATCCCATTAATAGAGATGAATACAAATTTAATAAGTTGTCTGTTGTAATAATATAATATCTGTCACCACAGATGATGGGCAGATATAAAGTCA
TGCAATTTCTAAACCTAAGACTGTCTGTTACCTCAGAAGTGATAATGGCAGTCAATGTGAAGAATAATTGATCATTTACAATGTATCATCCAAG
CACCCACAAGCACTTCTGTACACCTCCAGACTCCCCCATCACTCCATACACCCCAGACTCCCCATCACTCCATACATCCCAGACTCCCCAGACC
CTGCTTGCCTAGCTACAAAGCAGTCTGTTCTTCCTTCTATTCACTGTACTTGACTTTTGCTTTCCTAACTATAAGGGCTCTAAGTACATATTCG
TTTAGAGGAAAAAAAATTGGTTCTCACTAAGAACTCCAAGGACAAAGGTCATATTTGCATTGCAAAGAGTTTTGAGACAAGTTTATGATGGAGG
AGCTTAAGGTATCTGTGCTGGCAAGCTTGCAAGCATTGAAAAGGAATCACTCTCCACCAATGGAAACTCTTGCTTCCAAGTGGGCCTTTGTCTT
AAGTAAGTCTTAGGATAATGATTGTCTACTTTGTGACTAGCTCATCCTGTTGTGGCCTTAACTTATAGGAAGTTCTTTCTCAAGTTTCTTTTTA
TCTAAAAGAAAAGGAATCCAACGGGGAGCCAGACTCATGGGTAAAAAATTGTGCGTGTCATTTATTATCTATCTAACAAACTTCTGAGACCTTA
CATGCCAGTAATGAGCTGTAAGTGATCATTATAGGTGACTAGGATACACTCAGGATACAGGAAACCACATAAGGCAACTAGAAAAGGGTTGTAA
TGAATGTAAAAGAGTTTAAGGCTTTTAACAAGACATATATGATGCCATACTAATCTTTAAAAACTTACAAAGAAACTGAGGTAAAGTTAACTTA
CAAAGAAACTGAGATAAAGTTAAAAAAATTTATTTTTACAAAGTAAAATGAGATTAGATTTTCGCAACCACCATGAGTTCCTGTTCATGGAAAG
GGCATGGGTCATTATGTGACCGAGAGGTAAGAGAGACCAGGGCAGGAAAAGCATTAAAGGCTGTCCTAAGAAAAACTTGACTTGAAAACAATAG
CACTTGTGTTTTAAAATAATTACCCTGGCTGCTGTATTGGGAATCAAATGTCAGATAATGAGATTAGGTAGGGTCTTGGAATCCTACTATCAGA
AAGGTGCAGAAATCACCACAGGAGATGATAATGTCCCAGATGGTACGGAATCTCTGGGGTGGTGAGAAGTGATTAGGCTCTGAAGATCAGTGAA
GAGACAGCCTATAGGACTAGCTGATGAATCAGACGCAGGGTGAGAGAAGAGTGAAGAATGGTTCCAGGATTGATGCTCTCTGCCTCAACAAGGC
TGGTGTAGAGGGAGCCACAAAGGGGGAGCCAGCAGTGAGGAAGATGCACTAGGGTAGAATGAGAAGCAATGAGAATCAGAATTATGGTGATGCC
ACAGGAAAGCAGAAGGGACAGGGACCATCTAAGATGCACAGTGGGCGTAGAAGCAAGAGGGTGGGAGGAAAGTATGGAATGACTCCTAATATTC
TGGCATGTGGTGGTGGTGGTGGTAGTAGTAGTAGAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGT
AGTAGAGTAGTCCCCTTGGGTGGCTAAAGAAGAAGGGAAGCTGAGCCAGTGGTGAGTGGCCCAGGTAGCCTATTCATCACTAGAACTCTGGCTC
TTGTCACCCTGTCACTGTCCAAAAGTGAGAACGTTGGCAAGTGCCAACTACTGTGCGTGAAGACAATAACTTTTCAAGTTATGCATTTTGTAAG
GAAGACTTACATGGTCCAGACATGTTGCAATCAGTACCTCAGGTCTGTTGCTTCCCACTTTGTTCTTCCCATCTCTCATCCCTGATGCCATGCA
GGCTGTGGCCTACGTGACCATTAAGCAGGTCCAATCTCTACCTCCAGCTTTATACTGTCTGCCCTTCCACATCTTGAGGAACTTCTCTGGGCAC
TCTAGCAGGCATTTCAGATCTAATGGATGTTCCTAGCCCTCTAGTGTCCTAATGACTCCATCCCTAAGCCCAGGAGGTCTGTATTTCCTTTTAA
TTACCTATACTGTCAGCAATGTCCTACAGGTGTTTTTTTGTTTTTTTTTTGTTTTGTTGTTTTGTTTTGTTTTCAAAAACATAGCTCTAA
GAAAATGGGCTAGTCTATAACAGATCAGGCTTTATTGCTCACACACTTCGCTGGGTTCTCTCCTCAACCTTATCTGAAATACCGGATGTGGCTG
ACATCCTGTAGTTCAGTAAGTGGAGACTGAAGAGCCTAGAAATGTTAAGAGAGAATCTCTTCCTTCAAAAGAAACAAGCAAACAGACGGGAGTG
GGCAGATGGTGAGGCAAGTGCCACCAACAGGCAGTGAGCGCTCAGCAAACATCACCTTCTGACCTTACTTGGTTACTCTGTTTAGCTTTGTAAA
ATGTGAAGGGGTTGGACAAAGTTTAAAAGACTCGGTTCTCCCTTTCACAGCGGTAACAATTGGCAACAAAGTTCTGGCTGGCTCGGCTTGCCTC
TCACATCCACAGGTCTGACTGGCAGGAAAGAGAAAGAACGTCCTGCTGGTGAGCGAAGAAGCTGGATTTGGAAAGTGGTGAGACCTGGAGTAAA
ATCCAAGGTCACCCTCTGTGTCCTGCAGGCTGCAGCGTGTCCTATAATCAGAGTGCCTTTTTTTTTTCAAATTATTTTAATTATTAGAATGTGTA
ACTATTAGAATGTAAAGCTTTTAAGTATGCAAATAAAAAGTTTAAAACCTTGGTATGGTGAGATAGCCTAGTGAGTCTAGATTCTTATTGAGCC
AGCCTGGTGACCTAAGATCTATTCCTAAACCTCACACAACATGAAAGGAGAGCACCAACTTCATAAAGCTAGCTTCCAGATGCATACCATGGCA
CTTGCTCCTACACATGGCTTTGTTGCCAATAATAATAATTTTTTTTAATATTTCAGAATCTGAAAAAGAAAAGAAAACTGAAAGACTGCTTTTA
GAGTTTGAAAGACAACATTGTTGAGATAATTATGGAACTGCTGAGTCAATGTAATTCCTAGCAAAGCACACCAGTTCCTTTTGTGCAGAATAGA
CAAGTCTACCCTAAAATTCATACAGAAACTCAAGAGAGAGAAATTCAAGGGAAAGGAGGAGGAAGGGCCAGAGGGAGGGGGAGAGAGAGGACTT
CAGAAGGAACAAAGCTGACGGCCTTACTTCCTAATTTCAAACTTTTCACAAAGCTACAGTAAACGGCACTATGTGATGGGGGCAGAGAACAGAC
ACAGACCTGAGCAACATGGATGCAAAGTCCAGGAATACACCCCACGTTTATCATCCAGGATGCTGGGATAATTCTACAGAGAAAGGACAGTTTA
GTTTTTTAAAATAAATTTATTGGAGTATGTGCAAAAGAACCTTGCTCATACACAAAAATGAACTCAAAACAGATTAGAGACCCAGATATGAACA
GAACAGACTTAGTTCTTATGAGAAAATGTTAGCAAGTAATAAACACATTTGGCTTATTATACAATGCAATATCTTCCCATTATGAAAGGAATAA
AGTATTGATGTGTGCTGCACAACAGATAAACCTTACATCATGCTCAGTGCAAGAAGCAAGCCACAAAAGGTCAAGGGCTACTCAATGTCATTTC
TATGAAATGTCAACACAAGCAGTTGACCAACACAGATGGACACCTGCCAGGATTCTGGAAAAAGGAAGGGGAAATGGGACTATTTCTGAGTGAA
ATGGTTCCTTCTTTTAGTGGTAATTAAGATTTGCCAAATTAAATAGTGGTGTTGGTTAGCCAACTCTATGCATATACTAAGCAGTCCAACTGA
ATGAATAGTGTGCCAAGAGTTTACATTAAGTTTATACGGCCTGCTTTTGTGTGTTAACAACATTTTAATAAAGCTGCTGAACATTTAAAAATAA
ATTTAATGAACACATCTTTAAAACCCTCCACAGATCACGCCCTCCACTAGCCCAGCACCCTAGTGCAAATGTATACAGTGCCCTCCTAAGGCTG
CGTTGCAGCTCATCCTTCCAAAGCAGTCTACTCTCTAACCAAAGCACCGTCCTCTCTAAAAATGCAGACAAAGTCCCCGGGGCTCCAGAGCGAA
GCCCTCCACCGGCTTACTGGCTCTGCTTTCCCGGGCCTGAGGCGTGCAGCTTACTCTGGCTAATAAAGCCTCAAGACAGAAGGGTTGACAGCAG
TGTGTCTTCCCAGCTGGCTTCAAACATGAGCACTCTGTGGATGCAGAAAACCTGAGGTCAGAAGTGAAACAGGAGATGGAGCCACACTGAGCTA
GAGCAGGGCCTGCCAGTCATACCTCCTGTCCCCTAGAGCAGGGCCTACCACACCTCCTGACCCCGGCAGACCTGAGAGCTCTCATAAAACACAG
ACACCCACCCAATCAAAATGGCTATCGTCAAGGAAACATCAAAACAACAGATATTGGCAAAGATGCAGGCAAAATTAACCCTTGCACACTGCTG
ATGGGAGTGTAAATTAGTACAGCCACTATGGAAATCAGCATGGATATTCCTTAATAAAACAACTAAAACTGGCACCACCATATGATCCAGCTGT
TCCCCTCCTCCAAGTATACCCAGTGAAGTCTACGTCAGCTTCCAAATATTCATATATCCATGCTTATTGCTCTACCATTTATAGTAAGCAAGTT
ATGTTGCTGACCCAGGTGCTCACTGATAGATAAATGGAATATATACATACATATGTATATATGCATATATGTATATATACATATATATGCAT
ATACATATATATACATATATATGCATATACATATATATATATATATATGAATGATGATAGAACATTAGTCAGCCATAAGGAAGAATTCAATGCC
ATTTATAGAATTGCTAATGAGGAAGGGGGCAATGAGGAGATGGGGGAAGTGGCAGATCCAGTAAATGGACTAAACATAACCCAAAGTACATTAT
AAACATACCTGAAGAGTTACAATGAAATCCATTGTGTAAGACAATTAACAGTTAGCTGATAAAAGTCTTTATAACGTGGAGGTAAACATTTTCA
GCATACAGACTCTACTAAGCTTCTTTGAGGTATATCTTAGAACAAGTAATAAAAATTAACCTCAATTTAATATGTCCAAAAGAATAAAAAGTGG
GTCAGTCACGGTGACACTTGCCTGTAATCCTAGTACTTGAAAGTGGAAGCAAGATCAGGAGTTCAAAGTCAGCCTATGCTATGTAACATAGATA
GAGGCCAGCCTAGACAATCTGAGACCCTGCTTCAACCCCCCCTCCAAGAAATAAGTAATTTGAAAGCTAATAATTAGAAAGCTCATTAAGAGAC
AAACCATACAACAGGCACGTTGGGGGTGGCAGCACTCAACAGCTTCATGCTTTCTGCTTAGTCAATTAATACATATTGATACACCAGCTCTGGT
CTCCTGAGCCCTGTTCTCCGGGATCACGCTCCGCGAGTTCCAGTCCAGCTACAGATGATGGCTTATTATTAGGTAAACAAGACTGATTTTGGTA
CTGACTGAGCTTTAGAAAGTGACGTGGAGGCCCGCAAGGATACGGATGATTGCCAGTGTGGGTGGCTGTTGCTGTCCACCCTGCTCTCCAGAAA
AGGCCATGCGAGGAGCAAGAAGAGCAGCTCATTTGAATTCAGAAAGAGTGTCGTCTTCCTCCTTGCTGTGCATAATAAGCTCTTCTCCAGAAAA
GCAACCCGCAGCCTCTCTTCTTGTCTTTGCTCCTCCATTGTCACTTGCATCTCCCATAAGATTGGATTCTGAGTCATTACCCTGCTCTTGGGAT

GAGTTAAACTCTCAGAGACTGAAAAAGCGCGCGCGGAGCCCTGAGACTCTCAATTGTCTGTTTCAGATTGACACAGACCATGCTGCTCCTGCTG
CCGATACTGAACCTGAGCTTACAACTTCATCCTGTAGCAGGTAGGAACGGAAGATGGGAGGGTCCTGGGGACGATGAGCAGGTGGTGGCTCCTA
GCCAAAGCCGGAAATGAGTATCTGTGGGCATTCTTTTAGAGGGAGTGTGGTTACTGGATATTTCAAGTAGCGAAAAGAATACTTTCCAGGGTAT
TATTGATCCATCTCTCCCCACTACCCAATGCTTGCAATGAATTACATGTGTCTGAACGAACTAAGAGGCCGCTTCCTTTAATGTAAGGTGCCAA
GCAGCTACCCTTTTGCCCTCTATCAGGGACAGTGACTGAGGCAAACATAGAGCACTTCGTTACTCATGTGAGTTTTTTTTAACAAGCAATGGCG
GCAGCCACTGGTCATTTAATACCATAACGTAGACTTGAATTGGAAACTCGGAGACAATAGACCCCCAATGAAAACTCAGTCAGAAGGCTATGCC
TTTGAACTTGATGGGACATACCGTGGAGGATGTGGTTTAGAAGGGAGAAAGTTGTTTCAGAATTGATTATTTCCCTGGGGAAGGCATTTCAGAT
CACTGGTGTGTGCCATCAGGGCTGCAGTACCAAGAGAACATTGGGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAACAGTTGTGGGGCTAAGGGTGT
GGCTGCTCCACAGCAGGAGCGTGAGGCTTTCCTTGAGGGGAATCATGGGAAAGTGGTACTTTGGCGTTGGATAGCCTTTTGATAAGTGGCTGTC
TCCTCTCCCATCTCATTCTGTCCGGGGGGTCAGCCCACGCTTCTCTTCCACGCTTCTCATTCTTTCCCTGTGGGCTGCTTAGGAAATGAAGGAG
CTAGGGAAACAGGGATGGCAAGTTTTGGTTTTGTTGTTTTAATATTTTTGTTTTTTGTTGCGCCGCCCCGCCGCGCCACCCCCCCCCCCAACAC
ACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAC
AGCAGCACTAGGCAATCACAGTCTTTATGAGCTCTGACGTATGTTGAGGGAGCGGGAAGGATGGTGGAAGCAAGGTATGCTTACATTCACACAA
GGACGGATATGTGGCAATGTGCAAGGCAGCTTATGTCTCATTCAGTCTTCACAACACTCATTTGGCAAGGAGAGAGGCTGAGACATGGGAAGGT
GTTTCAATGTGCCCGAGATGACATAGTTAGTTACTAGGTGGCATATGAAAGATTTTCACACGCTGATATCCTTTCTGCCCTTCCCCTGCCCCTA
TTATAGTGCTAACAGTACTAAATAAATTATGACAGTAGACAATAAATTGTGAATCGTCTAACTGGGGGTGGGATTTTTACATAAGTTTTAAAAT
GGAGATATATATTTTTCTGTTTTCCAATTAGATATTTTCTTTATTTATATTTCAAATTTGTCTCCTTTCCTCTCCAAAAACCTCTCTATCCCC
CCCCCCCATGCTAACCCACCCACTCCCTGTCCTGCCATTCTCCTACACTGGGGCATTGAGCCTTCACAAGGTCAAGGGCCTCTCTTCTCATTGA
TGTCCCACAAGGCTGTCCCTCTGCTACATATGCGGCTGAAGCCTTGAGTCCCTCCTTGTGCACTCTTGGTTGGTGGTTTAGTCCCTGGCAGCTC
TGGGGGTACTGGTTGGTTCATAATGTTGTTCCTCCTATGGGGCTGCAAACCCCTTCATTTCCTTGGGTCATTTCTCTAGCTTCTCCATTGGGAA
CTCTGTGCTCAGTCCAATGGTTGGCTATGAGCCTCCACTCCCGTACTTGTCAGGCACTGGCAGAGCCTCTCAGGAGACAGCTATATCAGGCTCC
TGTCACCAAGCACTTGTTGGCATCCACAGTAATGTCTGGGTTTGGGAACTGTATATGGGATGGATCCCCAGGTGGGACAGTCACTGACTGGCCT
TTCCTTCAGTTTCTGCTCCAAACTTTGTCTCTGTGTCTCCTCCCATGGGTATTTTGATCCCCCTTCTAAGAAGGACTAAAGTATCCACACTGTG
GTCTTCCTTCTTCTTGAGCTTCATATGAATCTGTGAATTGTATCTTGGGTATTCTGAACTTCTGGGCTAATAGCCACTTATCAGTGAGTGCATA
TCATGATTGTTCTTTTGTGATTGAGTTACCTCACTCAGGATGATATTTTCTAGTTCCATCCATTTGCCTAAGAACTTCCTGAATCAATCATTTT
TAATTGCTGAGTAGTACTCCATTGTGTAAATGTACCACATTTTCTTGTTCAAGGACATCTGGGTTCTTTCCAGCTTCTGGCTATTATAAATAAG
GCTGCTATGAACATAGTGAAACATGTGTCCTTATTACATGTTGGAGCATCTTCTGAGTATATGCCCAGGAGTGGTATAGCTGGGTCTGCAGGTA
GTACTATCTCCAATTTTCTGAGGAACTGCCAAACTGATTTCCATAGGGGTTGTACCAGCTTGCATTCCCACAGCAATAGAGGAGTGTTCCATAT
CCTTGCCAGCATCTGCTGTCACCTGAGTTTTTGATCTTAGCCATTCTGACTGGTGTGAGGTGGAATCTCAGGGTCATTTGATTTGCATTTCCCT
GATGACTAAGGATGTTGCACATTTCTTTAGGTGCTTCTCAGCCATTCGGTATTCTGGAGATATGTTCTAATGTGTATTCTGAGCATTTCACAAA
CCAAAACATATGTTATGAGTTGTGTTGATGAATTAATAAAAAGAAAACCCAAACAGCATGTTTTGCTCGCTCAGTAAACTTAGAATTCCTGTCT
ACTCTTTCTTTGCAAAACATTTTTATTAAAATGAGTGTTAAATTAGAACGCCTCCTTGTGTGTTTTAACCGCATCGTTATGTGTCTTTCTAATT
AAGGTATTTTGATTTCTTAGAAAGCTATTGGTGGGGCACCTAGAAAACAAAGCTTAGGAATGCTGGTGGTTATTCAATGGTGATTGAAAGGGAA
AAGGCCTGGGATAGGGAGGAAAAGGGAAACTACAGTATCATTGTGTGTTTGTTTAGGCTTTTAAATAGAAACTGCGCATTCAGGTATTATTTAC
AAAATACAAAGTACAAAAATTTAAAGAATATAGGAGAGTTTTTAAAAGATCCTGAGAGTAGGGGGGCTATGATACTCATTGCCTGAGAGGACTC
CCTGGTTATCACGGGGGCGGGAATGATGACCCCAATTCTGTAATTGCTTGGTGTGTAGCCCTTGACCCGTATCTTCCCTGAACAAAACAGTTCC
TACCCAGGAGTTATCCGGATATGATTCCTCATTACCCTCTATGCATAAATTTCTAGGTTTAAATTTTAAAAAATGCTTAGCGGATCATTTAGTC
GTTACAGACAGACAGTAGCATTCCTAATGCTCTAAAATAGAGAAATCACGGTCCACGGCAAGGATATGTTATTATAAGCATGGAAGTAAATACA
CAAACAAGCTGCTGCATCCGTAAAACACCCAGGAGGAAGGATGACACACAGCACAATGCCTTTTTCCTAAGTCTGCTGTTGGAGCATCCCTCAA
TAATTAGGTGAAGCTGAAACAAGCAAGACATCGAGAAGCACCGGCCTCAGTATCAGTTACCTCTGGAAGCAGTAGAGGTGTCATTAGTTATGCT
CTAGTTCTTGGATGAGGGGTGGGCTCCTGGATGCTCATTTTACTTACAGGAATTGCGTTAATAACTCTCCTATAAATCACCCTGCTGTAAGATA
TGCCACGGACACCGAAAACCACACAAAACAGATACAAACTTGACCTGACCAAACACTGCTGGAAATACCCCCAGAGTGTTCATCGCCCCCCCACC
CCCAAGAACTACCCCCTCTACAGCCCAAGCAGGCTGCTCCTCAAAGCCCTGCTCATGTCCTCATTGTTACGGCCCTGATCTTCATAAAAACAATT
GGCTACCGATGATTAAAAGAAATCTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGTGTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCAC
TTTGTAGACCAGGCTGGCCTCAAACTCAGAAATCTGCCTGCCTCTGCCTCCCGAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGTGCCACCATGTCCGGCTTTA
AAAGAAATCTCTTAAAGCATTCAGACAGTATACGTTCTTTGTAGATTCCAAGTCAGCAAATGGAAGCAACCCCAGGTTTTAAGCAACTATATAT
TTTACTGAACACACTATAGTCTATTTACCTAGTTGATGGGCATTGCAGCTATTTCAGTGTCTGGGCTAAGTGAACCCCTGCAAGACTGTAGAGA
AGCCTGAATTGTTCTGATTTCATGATCCATTAATTATCAACTCTTTCCTTATGTATATTCTGTAGGTATACTGTTGTGTTTTATTAAAAAAAGA
TAAAGAAGCCAGGGATATGTCTGATGGAGGTGTGGTATGGTGTGGGAGAAGGGGGTGCCTCTGTGGGCCCATGCTGAGACATCCCTTCCCTTTG
AGGGACCAGTCATACTATGGTATAGCATAGAATAGAGTTTATTCAGGGCATAGGGAGGGGAGTTGAGGGGGTAGTAGAGACAGAGAAAGGCAGA
GAGCGAAAGAGAGGAGGTGTGGGAGAGGTAGCAGGAGAGGGAGAAGAAAGAGGAGGAGTAGAAGCCAGTCATGAACATATGGAGAGAAG
AGGGGGAGGGGAATGAGGAGAGAAAGCACAAGAGAGGGTAGAGAGGAAGAGAAGAGCAAGAGCAAGAGAGAGGAGGGGGCAAGCAGCCCCTTTT
ATAGTGAGTCAGGCACACCTGGCTGTTGCCAAGTAACTGTGGGGCAGAACCTGAAGAATACATTTTTATATTAAAAGTATTTAAGTTTATATTC
AGTAAAATTCACCTTTTCACTAAGGGAAAAATAACTGTGTATTTTGACAAATACATGGTCATGTAATGGCCTCTGCAATCAAAGTGGGATTAGA
TAGTCTTTATGTAATTACTTATTTTTTATTATTAATATACATTAGATTATATTGTTTAGTGGAATTCACTGTGATATGCCCACACATGTGCACA
GCATAGTCTGCAGACACTTGGCTATCTGCCTTCTTTCTCTTAGTGTAATGCATTTGAGGTTCATGCGTGTTGCAGTCTTTATCAATGGCTTATT
TCTGTTTGTTACTGAGCGGTGTGTGCTCTGTGATCCAGTCCCCAGTTGTAGGGCACTTGGGCTATTTCCCATTTCTGGTGAGTTTAAATAAAGT
TGCTATAGATGTTTGCAAATAGGTTTCTGCATGGACATGCATTTTGGACTTGTTAGCTATATTGAATTTCTAGACCCTGTGGCCATTATAAACA
AATGTATAGGAAATTCTTAGATTTCCATGGCAGTTGTACCAACTTTACACCGTCATCAGCAGTGTCTGAAAGTTTCAGTTGGCCCTGGTAGCAA
CATTGCCGTGTTGGACCTCTGTTACCCCCACAGATGCATGGAAATACCTTGCTGTGGTTGTAGCTTTCAGTTTTCCAGTGGCCAATGATGCTAA
GCACATTTTAATGTGCTTATTGTCTAATCGCGTATCTTCTTTGGTAAACTACGTATGGAAATCATCTAATAATTTTTAATTTGGGTTCTTCGTT
TTCTGGCAAAGCGTCGAGTATTCCTTATTTATCTGAGATATAAGTCTATTATAAGGTATATGGCTTATGGATATTATCTCTCAGCTTGTTTTCC
ATTCTTTGAACAAGGCTTCATGGACATACTCACTGTGGTCTGACTTAAGGGTGTCATGTTTCGTGTCCCACACTTTTGATCTCTCAGCAGCTCA
AATCGAAAGGATTCTTTCCTAACATCTCATAGCTGTTCACGCTACATTTAGGTCTGTAATCAAGTTTGAGCTAGTGTCTATACAGCATATGGGA
GTGCAAGTCAAAGACCTAACAATGTTCACCCACTGCGGCCCCACTGTTCTCCGTCATTTCTTCAGAGGGAAGCACCTTTGACTCTTTATCACAA
AGCAATAGTTCATAGTTGTGTGGGTCCACTGACCCTCCTTAAGCTAATTTTGAATCTTTGGTCCGTGGCATGTGCCCAGCTTTTTGTGAGTATC
CTCTTCTTTTGATTCTTGTAACTTTACAGTTAATTTACTTTTTGTGTCTTTTATTGCAAAATCTAAAACTATCTTGTAGTCCAGATGTATTGAA
CAGATAGTATTTATTTTTATATTTATGTCTTCGGCAGAAACAAACCCGTACTTTGTATCATGGAGGTTTCCCTCCTTTACTGCCCTTTATCTTC
CAGATGTGGACAGAAGCAGGTAGGGGTGGAGAGGGAGAATTTGGCCATGATGCTGCTTGAAGGACTCTGGTGCAGAGCACACCCCACTCATTCT
GATTGTCAATGACTCTTGATATGTATGAGTATGATGGCTAATATTGATAATTGGCTTGCGATTCAGAACCACCAAGAAAACATACCTGTAAGTG
TGTCTTTGAGGGTGTTTCCAGAAATGTTTAACTGAGCAAGAGAGACTCACCCTGAGCGTGGATGGCACTGTGCTGTGGGCTGCCATCTTGGACT
GAATAAAAGGGAGAGAGTAAGTTGAAATGAGTGTCCTGACTGCAGGCGCAGTGTGACTGCTCCTGCTGCCAGGCCTTTCCTGCTGTGATAGGCT
GTACCTCCTTGAACTGTGAGCCAAGGCAAGCCAAGCCCTTCCTTCCTCATGTTGCTTCTTGTCAGCTATTCCTCCACAGCAGCGATGCAAACAG

GAAATAAGACAGCAAAGGAATGGACCCTGGCCAGGGTAGGATTTCTACAGTGAAGGATGTCCTGTGAGATGCTCACACACAGAGCCACAGAGCA
TGAGTCTAGTTCACAGAACAGTTTTCTGAAGAGTAGGGACTTTGTGAAAAACCTCCCAGTCCCTTCTCATATTTTAAGTACACTGTATAGGAAG
GCAAAAAAGAAAAGTAAATTTCTGTTGTTCAATAGAAAAAAGTTCAAAATTAGCCTAACAAGGAAACTATCTTGGGAGAGAATGCAAATGATTT
GTTTTGTGTTTCCTGGAGATGTGACAGGTGCCAGCTGTCACCAAGGCCTGTTTTCAAAATGCTAAATTGACCTCAGGATCAAAAAAAAAGACTC
CCAAATTATCTAAGTTGGGTGTCCTTTGATCGCTTCGGAAGTTCAGGTCTAGATTGAAGCTTAATTTAGTTCCTGCACAGCAAATGAAATGTAA
GAGAAAACACAGTTACCTTACCACAAAGCCAAACGTTTACCTGCCTCAGTCTTAGGTGCTGTCTACTCTTGCTGGCAGTAGCTGGTAGAGTCGC
AGCCGAGTCATCAGAGCAGAGAGAGGAGAGCGAATTATAGCTAGAGATGAATTTGTGTTCCATTTCCATAGACACCACTCAGTGGCCTTAAGCA
AACTGTTCTTCTTAAAACCTGTCAAATACGAACAGTATCACCTACTAAGGAGGGATGACAGAGGACCAATCAGAGGATAGAAGAGTCCCTGGGT
GTTGGGACCAGTGTGTTTAATAAAGGTTAACTATCACTCTTTCCCCAGTTACACAGTGTCCTAAGTCTGCCTCACAGATCCTGGGTTTTAGGTT
TGGGGCAAGCCTGAGAGACTGTGTTTCTAATTAGTGCTCAGGTGACGCTGAAAGCAACGTTTCAGGTGGCAAGGTGGTCGTCGGTGTTTGCAAC
TGCAGATGTTTGATCTGCCTAGTTAGACTTATTCAATACTGTCTGCAAGTTAGAAGCTCCAGGGAAACGGCAAGACGAATGTCTGCTTACCCCA
ATAATAACTTCATCTAAAGAATGCGAATTAGGGTTTGGGCATTAATATTTTTTTCTAAGAAAAAAAAAAGTCTTTGCTATGGTCTATGGTCTAG
ATATATGTTCCTCAAAGGTTCCTGTTCCCTTATACCTCCAGGGCAGTGGTGTAAGCTTTAAGAGGTAGGGTCTAACAGAAGTTAATTAAATCCC
AAACGTCCACACTGATAAAAAGAGTCCCATCTGTCTTTGAAGAGTGGGTAGTTATAACGGGAAACTACCCCAAGAGTATGGCCATCCCTTTCTG
CTTCTTCACACAGGCAGGGCTGTGTGCTGGCGCCAAGCTTCTTGGAGCCCCCACCACCAGAATCTTGAACTTCAGTACACAGCACACAGGTATT
TTGTTAAAGCAACCATGAGTGGGCAGAGGCAGTGTCCCAGAAGGCTCCTGTGTCAGACTGGCTGAGGCCTTCTGCTTGGTTAGTCTAACCCGCT
GACAGCCAGCCCTGAGAAAGAATTGTGTACAGAATCCATTACAAGTGGTTTCATTTCCTCTGTGATTCACAAAAAAGCTGAAAGTTATAGAATT
TCAAACGTATGTTGCATCTCCTAAACTACCCATTTTGTGAGAAATCAAGCCCAAAGCTTTGCATGTCTTGGAAGCTATACCTGAGGTGAAGTTA
GTCTAAGTAACAAGTCTCAGTCATTGTGAAGTATTCCGATGCACGGTTTGTCAGGTCATTGTTCTTTCCTCTTGTAAATACTACCCCCAAGCCC
CCAAAAGTCACCTATCTGAAAGGTAAAATGTATTTCTAAAGCTCAAGGCATTTATTCTGCAAGGGGTGGGGGTGGAGTGGGGTTGAAAAAAAAA
GAGAAGCCATGTGTTTATAAAAGGTTGGGGCAGGGGATGAGGGAAGTTCTGCGGTAATGACAGGGGAGTTCCAGAGGAAGTTATGGGCTCTCTC
TCCTCTCTCATGAGAAAAAAAAGATAGAGCGGTAAACAGCTTAGCTGTTAACACATCTCCAAATCTACCCAGCCAGTTATCTTCCTTGCACACT
CCTCTTTCCCCTTCACCACCTCTCTCCTTGTTTTCCGTTTGGGCATCTGAAATTTAAAAGGGGAAACAGACTTTAGTAGTAGTAAATTCCTAAG
CTAAATGCTCAGAAAATAGCTTAGTATATCTTTGATGAGGGATGATTATGCTTCCCGCCCCCTAGGGAGCCGCAGAGTGGATTTGAAACAAAGT
ATCTTTTAGTTACAAGTGAGTGAAGGGTTTAGAGATGATTTCTGATTTAGTCACTTTTCTCCCTGGCTGGTACCTAAGTAACAGCCTGGCAGAA
GCGACCTTAGGGAGAAGGGTTCATTTTGTTTCACCATTGGAGAGGACACAGGAGTCCACAGTGGTTGGGAAGGCGCGGTAGCAGATGTGAGGCA
GCTGTCACATCAGGAAGCAGGAAGAAAGGGATGCTGACGCTCAGCTAACTTTCTCGGTTTTACTTAACCCAGGACCCCAGTCCATGAGATGCTG
TCACTCCCAGGCGGATCTTCCCTGCTCAGTTAAGACTCCTAGGTGTTTCAAAATCCCATCGAATTAAGACTTAATCATCACAGTTCTCCTAAGA
ATGGATCTAAACACTAAGTACATAAGAACTTGTTATTTCAGCATGCAAAGGACTCTACAGAATGGAATCATACAGGAATTCCTGAGCTACATCC
TTTTTTTTTTTACTAGTATGATCCGAGGGTCTTTTCAGCCTGATCCAGCAAGGACACGCATGATTTACATTGTTTTGCATAGAAGCATATACCT
TAGAGCCTTTCTCCTGGGCCCCATGTTACACAAACAAATGCTGGGCATGTGTGCATCTCCTCCACACTACAGATCTGTGTAAAATGTGCATTAA
TGTTCTAGTTGTAGTCAAAGCAGAGAATGGAGGTAATAAACTGTCCAGTCATTTTTGGTAAAGCTCATTTGTGAAAATCACTGTCTGGTATGCT
GGGTGGTAACCCACAGTTGCTGATTCGTGTGGTCTCTTGTGAAGTATGCCTCAGGGAGAAGTGAATGCAGGCAGGCTAGGAGTCTTCTCACCAC
GCTCCCCTTTCCCTCCCTGCTCCTCCAGAAGTGAGATTAATATTTTGGATACTTGAAAAATGCCAAAGCAAGCAATCTTATTCATTTCTAAGGT
TTGAAGGATAATGGAAGTTTGAATTAAAAGAGACTGGCAAGCTGAGTATGGCCACACCCTGGCCACCCCAGCACGCAGGAGGCTGAAACAGGAA
AGGTTTGAGTCCAAGACTATACAGAACTATGTAACAAGACCCTGTCTTATAACCAAAGATGATCCAAAAGTGAATTGCAATGTGAACATCAGCC
AGCAGGAAAACCAAAAGGTTTTTGGAGTCAGGCCAGGGAACAGACAACCTTCCTGGTTAATTAAAATATTCTGGTTTGCCACAGTTGTGGTGGG
CACCTAGAATCTGAGGACTCAGAAGGCTGAGGCAGGAGGAGGACGAGCTAACAGCCTGGGATACATAGTGAGACCCTGTCAGCGAGAGAAAGAA
AAGAGAGAAAGGAGAAAGGACGAAAGCGAAGGGAGAGAGGGAAGAGGGAAGAGAGGGAGGGAGGGACAGACTATTCTGGCCAATAAAGTATGAC
TGTGCATTCCCTACATGAGTACTACTTTCCCAAGAATTAACCATCACCTGAAAGAACATTTTCTGAGTCCCTGCTGGCTGGCAGACACGGGTGA
TACACGTGCTCCACCTTGGTCAGATTTTCCCACAGAACCAAGAGATGGATATTTACCTCATACAGACAGATTCATAGAAGCTAAAAGCCAGCCC
CTCCCCTGCTCCAAAGGTCCCTAACTAATCCTGGTATTGTTGGGATTTGAACTCAAGCTCACTAAATAAAAATATTTTTTTAAAAGCCCACAAA
TATTTGATGATCAGATTATTTTCTTGTATGAATGATAAAAGAGATCTATGGAGTATAATTCAATCCAATCTTTTGTGATGATTTAGAAATAATT
TCCATGTCTTACCTTACTACCATCATTGGGATACCCATTCATTACTCAAGGATGCAGCATACAGGTTCCCACAATTTCTACATGCAAACACTGC
CTAGGCTGTTTCTGCTGTTGCAGAGTTATTGTTTTTTTTTAATTAAGTATTTTCCTCATTCCCAAAAGTCCCCCGTACCCTCCCACCCACCCCC
ACTTTTTGGCCCTGGGGTTCCCCTGTACTGGGGGATATAAAGTTTGCAAGTTCAATGGGCCTCTCTTTCCAGTGATGGCCGACTAGGCCATCTT
GTGATACATATGCAGCTAGAGTCAAGAGCTCCAGGGTACTGGTTAGTTCATAATGTTGTTCCACCTATAGTTGCAGATCCCTTTAGCTCCTTGG
GTACTTTCTCTAGTTCCTCCATTGGGAGCCCTGTGATCCATCCATTAGCTGACTGTGAGCATCCACTTCTGTGTTTGCTAGGCCCCGGCATAGT
CTCACAAGAGACAGCTATATCTGGGTCCTTTCAGCAAAATCTTGCTAGTGTATGCAATGGTGTCAGCGTTTGGAAGCTGATTATGGGATGGATC
CCTGGATATGGCAGTCTCTAGATGGTCCATCCTTTCGTCACAGCTCCAAACTTTGTCTCTGTAACTCCTTCCATGGGTGTTTTGTTCCCAATTC
TAAGAAGGGGCACAGTGTCCACACTTTGGTCTTCGTTCTTCTTGAGTTTCATGCGTTTAGCAAATTGTATCTTATATCTTGGGTTTTTGGGCTA
ATATCCACTTATCAGTGAGGACATATTGTGTGAGTTCCTTTGTGATTGTGTTACCTCACTCAGGATGATGCCCTCCAGGTCCATCCATTTGCCT
AGGAATTTCATAAATTCATTCTTTTTAATAGCTGAGTAGTACTCCATTGTGTAAATGTACCACATTTTCTGTATCCATTCCTCTGTTGAGGGGC
ATCTGGATTCTTTCCAGCTTCTGGCTATTATAAATAAGGCTGCTATGAATATAGTAGAGCATGTGTCCTTCTTACCGGTTGGGACATCTTCTGG
ATATATGCCCAGGAGAGGTATTGCTGGATCCTCCGGTAGTACTATGTCCAATTTTCTGAGGAACTGCCAGACTGATTTCCAGAGTGGTTGTACA
AGCTTGCAATCCCACCAACAATGGAGGAGTGTTCCTCTTTCTCCACATCCTCGCCAGCATCTGCTGTCACCTGAATTTTTGATCTTAGCCATTC
TGACTGGTGCGAGGTGGAATCTCAGGGTTGTTTTTATTTGCATTTCCCTGATGATTACGGATGTAGAACATTTTTTCAGGTGCTTCTCAGCCAT
TCCGTGTTCCTCAGTTGAGAATTCTTTGTTTAGCTCTGAGCCCCATTTTTAATGAGGTTATCTGATTTTTTGGAATTCATCTTCTTGAGTTCTT
TGCATATATTGGATATTAATCCCCTAACTGATTTAGGATTGGTAAAAATCCTTTCCCAATCTGTTGGTGGCCTTTTTGTCTTATTGACAGTGTC
TTTTGCCTTACAGAAGCTTTGCAATTTTATGAGGTCCCATTTGTCGATTCTCGATCTTACAGCACAAGCCATTGCTGTTCTGTTCAGGAATTTT
CCCCCTGTGCCCATATCTTTGAGGCTTTCCCCCACTGTCTCCTCTATAAGTTTTAGTGTCTCTGGTTTTATGTGGAGTTCCTTAATCCACTTAG
ATTTGACCTTAGTACAAGGAGATAGAAATGGATCACTTTGCATTCTTCTACATGATAACCGCCAGTTGTGCCAGCACCATTTGTTGAAAATGCT
GTCTTTTTTCCACTGGATGTGTTTAGCTCCCTTGTCAAAGATCAAGTGACCGTAGGTGTGTGGATTCATCTCAGGGTCTTCAATTCTGTTCCAT
TGGTCTACTTGTCTGTCACTATACCACTACCATGCAGTTTTTATCACAATTGCTCTGTAGTACAGCTTTAGGTCAGGTATGGTGATTCCACCAG
AGGTTCTTTTATCCTTGAGAAGAGTTTTTGCTATCCTAGGTTTTTTTGTATTCCATATGAATTTCCAGATTGCCCTTTCTAATTCGTTGAAGAA
TTGAGTTGGAATTTTGATGGGGATTGCATTGAATCTGTAGATTGCTTTTGGCAAGATAGCTATTTTTACTATATTGATCCTGCCAATCCATGAG
CATGGGAAATCTTTCCATCTTCTGAGATCTTCTTTAATTTCTTTCTTCAGAGACTTGAAGTTCTTATCATACAGATCTTTCACTTCCTTAGTTA
GAGTCACGCCAAGGTATTTTATATTATTTGTGACTATTGAGAAGGGTGTTGTTTCCCTAATTTCTTTCTCAGCCTGTTTATCCTTTGTGTACAG
AAAGGCCATTGACTTGTTTGAGTTAATTTTATATCCAGCTACTTCACTGAAGCTGTTTTTCAGGCTTAGGGGTTCTCTGGTGGAATTTTTAGGG
TCACTTATATATACTGTCATATCATCTGCAAAAAGTGATATTTTGACTTCTTCCTTTCCAATTTGTATCCCCTTGATCTCCTTTTGTTGTCTAA
TTGCTCTGGCTAGGACTTCAAGTACAATGTTGAATAGGTAGGGAGGGAGTGGACAGCCTTGTCTAGTCCCTGATTTTAGTGGGATTTCTTCCAG
CTGTTGCAGAGTTATTTAAGTCAACTCATTGTTTAAAATACAAGCAAACAGGTTACTTTGTATAGGCAGAAACTCAGTAACACACTAGTATAAA
GGAGGCTAGGAACAAAAGCAAGCACTGAAAAATCAAGCAGTCCTACTAAGTTCTTGCCAATGCGAGTCATCTTCCAAGGAGCTCCCTACCTTTT

GCTAAAGAAGAGATGTTCATTCCAAAACAATAGAGTCGAGTTAGGAAGCTTGTAGGTGAAGGATTGGAATCAAATTGAGAAGGGAATAAATTTC
TCTACAAACAATTCACTTCCCTTCAGGCTTTGGTTTTGTATGACATGAAATTATCTCGCATGTCTCTGATGAGATTCATCTCAAATTTTGGAAA
ATACTGTGAATAGAAACTGCAGCTTTTCAGGTCAAACACCAATGGGCCCTAAATTGCTACCATATGAACTGTATTCCTAAGAATACAGCCAATG
TCTTTGAACAAAATTATAAAATCTTAATGACCATACATGTTTCAGGTCATAGTGTTAGGTAATACAGTAACAAAGTACCTTGCATGGAACTTGG
CCTGTAGTGGTTAAAAATAGCCCCCCCCCCCCATCACCTTTGACTTTCTTGATCCAAGAGTGAACATCTTCACTGAACTTTTATGACTTGGTGAT
TAACAGCATGTGAAACCTTGAGAAATCCTGGACCAGTCTTAGCTATGCACTCTTAGGCAAGTAATTTAACCATTCTATGCCTTACTTCATTTTA
AAGGCGGTAACAATGCTGCCTGTCTCCCTGGCTTCTAGGGGGACTAAAAGGGATACTAATGTATCTATGAGCTCTGTGAACAATAAGAGGTGTT
GTTACTATCGCTGGTTGGAGGTGGTGATGTTTGGCAAAGAGAGGTAAAAATTGACTTCATACAAACTAAAGAGAGTCAGCCCAGGTGATTGAAA
TATAATGGTAATAAATAAGGCAGATCGCAGTGGTAGGGCAGCCTAAAGAAAGGTTTGGTCTCAAAAGAGGAAATGCTCTGGGTTGACTGCAGGG
CCCTGAGGAGCTAGCGGGAGATGTTGTTGAGGGCAAGCAGGCCTGTCCATCAGAAGTTCCTGCTGGGGTGTTCAGGAGAAACAGGAGTGCGATC
AGCTGTGCGGGTGGGAATGTTCAGATGAGAAAACCACCTCCAGGTCCCGAGGCAAGAACTCCACTGTTTCTATATGGGATGAGGGGAGGGAAGA
GAGGAGCCCAGAGAATGGCGAGGATCTTCTAAAAGATGCCGGAGGGAGGGAGCACAACTCTCATTCCAGAAGAACTGAAACGTTGACATAAAAG
CAGACAACAGCGAGCTGTGTCTCCCTTGCAGCTTTATTCACCGTGACAGCCCCTAAAGAAGTGTACACCGTAGACGTCGGCAGCAGTGTGAGCC
TGGAGTGCGATTTTGACCGCAGAGAATGCACTGAACTGGAAGGGATAAGAGCCAGTTTGCAGAAGGTAGAAAATGATACGTCTCTGCAAAGTGA
AAGAGCCACCCTGCTGGAGGAGCAGCTGCCCCTGGGAAAGGCTTTGTTCCACATCCCTAGTGTCCAAGTGAGAGATTCCGGGCAGTACCGTTGC
CTGGTCATCTGCGGGGCCGCCTGGGACTACAAGTACCTGACGGTGAAAGTCAAAGGTGAGTGTCCCCCGCAAGTCATCTCTGACGGAGGGCTGT
GATAGCTTACACAACAGCATGGGTAGCTCAGGCCAAAACCAGAGACCGGGTCTTAAGAGGCAGCCCCTTCAAAGGGGCACCTGAGCGGAAATGG
TTTTTGGCATCTGGTATAAGATCTAAGTCAAGGTAACGGGGGTTAAAGCTTACAATGGAGCCAGGGGAAGCCAGGAAAATGAGCAGACACCAGG
CCTCTTCCTCTGCTGGACTCGGAAAGTACCGGCTGAAATAACCTACTAATGGAGCCACATCTGTGCCTTCAGCTCCATTCCCAAGGGGAACTTG
GAAACCGGGGAATATGGCTACCTGGAGTCAAGAACATACTGTCCTGACTTTCCAAGAGGGGAAAGCTTTTGGAATTAAAGTCAGGCCCTATAAT
ATAATATCCATAAGCTGTTTAATGACAGATTGGAAGCAACCCTCAAAGATTTATTTCAGTGGTTGTCTTAGTCAGGGCTTCAAGTGCTGTGATG
AAACACCATGACAAAAAAGCAAACTAGGAAGTAAAGGGTTGACTCAGTTTACACTTCCCAGATCACAGTCCATCACTGGAGGCCATCAGGACAG
GAACTCAAGCAAGGCAGGAACTTGGAGACTGGAGGCCATAGAGGGTGCTACTTACTGCTCTGTCCCTCATGGCTTGCTTAGCCTGCCTTCTTAC
AGAACCCAGGACTACCAGCCCAGGGAAGGCACCACCCACCATGGGCTGGGCCCTCCCCCACTGATCATTAATTGAAAAAATACCTTACCGCTGG
ATCTCATGGAAGCATTTCCTCAACTGAGACTTCTTTCTCTGTAGCGACTCTAGCTTGTGTCAAGTTGACACACAAACCCAGCCGGTACAGTGAC
TATTTGAAATTCACCTGGATCCTGTTAAGACAAAAGCATATAAGAACATTTCCACTTTATTCTGAGCCACTATGATGATTAAGACAACAATTGC
TGTGTGCAAAGTTTGCCCTTGTCTTAGAAGTGATGTGGGGGCTGCCGAGTTTGCTAAGAGCATTTGCTGTGCAGGAGTAAGGATCTGAATTCAA
AGTCACATCACCTGCAGTAAAAACAATTTTTGTTTGTACCCTCAGTGTCCCAGAGCAGTAACAGGCAGGACCTGGGAGCTCCCTGGCCAGTCAG
CCTAGCCAAAACAGTGAACTTAAGCCCATCTCAAGAGAGTGCTGTGGAGAACAGTAAGGAAAGCCATCTTCTGATCCTTACATGGGCATGCCCA
CCTAGACACATATATATGCACAGAGAAATATACACCACATACTCCTTATATGGACACACACTCCTGCACACACATGTGCAGAGTAACATTCACC
ATACACCCTCCCCACACACATGCATACATACACCAGGGAAATAGAAACCATGAAGGATATAGAAATCTAAAGTAGAAATTAATCAATCTTTTAA
TGTTAGAGACTGAAAGCTCAGCAAGGGAACAAGGTAGCAAGTCACATCAGCAAGAGTACTAAGGAAGACGTGGGTGGTGGGCAGTGGAGCCCCT
GGGAATGTCACTTGGCAGACCGTTCAGTGAGAGCCGGTGACAGGAATGAAATGATTCTGCTGCTAGAGACACTGTCAGAGCAGAGCAGAGAGCT
AAGTCCTTTAATTAACAAGAAAGCTGAGAGTCTGAACGGTCATGTCGCCAGCCCTTGCCTAACACCTTTCAGATTCTTAGCCACTGCGCTTGTT
ATGTTATTTTACCAAGCCACACAAGTGTCTGAGGGAAGAAGTTGATGGCATGAGAATGTACTTCCCAATGGAAGTGTAATTACGTGGTGCTTAT
GGGAAGATGGCATCTGAAGGAAGAGGAAGCTCCCATTGATAGCTACATTTAACTACAAGTTGGTAGCTAGGAGATTGCTAGTATGAGAAAAACA
GATGTTGCTAAAGATAAAAGGCCATGTTTTCATTTGGCCTACTTTAGATTTCACTGTGCTCTAGCCATAGTGGAAATCAGACTAGAGGTTCCTT
AAAAAACTAAAAGTAGTACTATCGTTTAATTGAGCTATAGTACTCCTAAGTATAAATTCAAAGGACCCTAAGTCAGCCTACCATAAAAACACAC
ACCACATTTATTGTAGAACTATTCCTCTTAGGCAAGTCACAGTCTAGTTGGCCACAACAAATGAATGCATAAAGAAAATGTAGTGTGTATGTTT
AATGGAGAATTCGGCCATAATGAGGAAAATAACCATGTCCTTTATAGGAAAATGGATAGAACTGGAAATCCCTGTGTAAAGAGACATAATGAAG
ACTTGGGAAGAAATGTATAATGGTAATAGGATCTATGTTTTGTACTACCATTATATGCCATAGGAAAAATGGCAGGGATCTTTAAAAAGCCACA
TTTCATACTAATAAGAATCCACACTCTAGGGAGACATGACAATTCTAAATGTATACACATCTGAATATATAGCTTCAATATGTTAAACATAAAT
TGGAAAGATGGATATTCCTTCCTTGAAGCCCTACCCTCTCTCAGAAGTTATTTTTCTAACTTTTTCTTTTAAATTATTTTTATATTTTGAAATT
ATAATTATACCATTTAATTTTTTTAGCACCCCAAACACATATCTATCTTTTTGCAAAGTCATTATTCTTTTTTCATTAATTGTTGCTATAGAC
ATATGTATATACATAAACGCACATAAATACACACAAACACATATATGTATACATATCATACATACATATATATCATACAACCTGCTCAATCTGT
ACAATACCATATATATATACTCAGTATTGAATACCCATTTGGTGTACTCTTCGCTGGGGAAAACTATTTCTCCCACTCTCAATATTCCTTAGTT
GTCTATAATTGCCTTTAGTTTTTTGTTTGGAGTTGAGGCCTCCTGGACTTTTTCACTTTTTCCTAATAAATCCCAGTTCTATTTGTTCAAAAAC
AATTGGAAGGAGAAGAGTAGGAGGAGGAGGAAGAAGAAGAGGAAAAGGAAGAAATAGAGGAAGAGGAAGAAGGGGAAGGAGAAGAGGAAGAAGA
AGGGAAGAAAAGGAAGAAGAGAAAGAAGAGGAAGAAGGAGATGAAGAAGAAGAAAATGAATTTGTGCATATGTGAGTTTTTGGTTCATCTCTGC
TATAGCAGAAAGGACAAGACATACAGACCGGAATGACACACTTAACCATCCTCACCTAGTTAACATGTCTAGAGCACCAACTGCAGAAGACATG
GTGCTTTCTAGGTTCGTGCCTAGCCCTCACCAATGTAGTTATCTAGCAAAGAAGAACAAAGCAAAGTTATTGCAAGAGAAGAACTTCTCATTGA
GTTGGAAATCTTGAACTTTTTTCTTTCATTCATTTTTATTCTTTAATCTTTTTTTTTACAGTTCAGACTTCACCCTCTTCTCAGTCCACCCTCC
AACTGTTCCACATCCCACACTTCCCACACCCCACTCCTCTGTCTCCACAAGGATGTCCCCATGCCCCACCCCACCAGACCTCCCCACTCCCTGG
GGCCCCAAGTCTCTCAAGGGTTAGGTACATCTTCTCTCAACTGAGGCTCCTTGGGTGTAAATATCTGCATCTGACTCTTTCAACTGCTTGTTGG
ACCTTTCAGAGGGCAGTCATGATAGACCCCAATTTGTAAGCACACCATAGCATAAGTAATAGTGTCAGGCCTTGGGCTTGAGCTGAATCTCAAT
TTGGACCCGTCACTGGACCTCCTTTTCCTCGGTCCCTTCTCCAGTTTTGTTCCTGCAGTTCTTTCAGATCGACCCAGGAACAATTCTGGGTCAG
AGTTTGTGACTGTGGGATGGCAACCCCATCCCTCCACTTGATGGCCTGTCTTTTTACTGAAGGTGGACTTTACAAGTTCCTCTCCCCACTGTAG
AGCATTTCATCTAAGGTCCCTCCCTTTGAGTCCTAAGAGTCTCTCACCTCCCAGATCTCTGGTACATTCTGGAGGGTCCTCCCACCTCCTACCT
CCTGAGGTTGCCTGTTTCCATTCTTTGTGCTGGCCTTCAGGGCTTCAGTCCTATTCCCCCCTGCCCCGATCATATTCCTCTCTTCCCCTCCCTG
TCACCTTTCCCACCCAGATCCCATCCCCACCCCCAATTGCTTTCTTCTCTTTCCCAAGTGGGATTGAGGTATCCATGGAAACTGAACAGCTCTC
TATTCAATAACTTGGTCAGGGAAGAAATAAAGAAAGAAATTAAAGACTCCTGGAATTCAATGAAAATGAGGACACAGCATACAAATTTATGGGA
CAATGAAAGCAATGCTAAGAGGAAAATTCATAGCACTAAGTGCCCTGATAAAGAAATTGGAGAGCTCCTACACTAGCAACTTAACAGCACACCT
GAGAGCTCTAGAACAAAAAGAGAAAAAACACACTGAAGAGGGGTAGAAGGCAGGAAATAGTTAAACTCAGGACAGAAATCAACCAACTAGAAAC
AAAGAGAATTATACAAAGAATCAACAAAACTAAAAGCTGGTTCTTTGAGGGGATCAACAAGATAAACCCCTAGCCAAACTAAATAAAGGTCCCA
GAGACAGTATGCAAATTAACAAAACCAGAAATGAAAAGTGAGACGTAAAAACAGAAACTGAGGACATTAAGAAACATCAGATCCCACTACAAAA
ACCTATACTCAACAAAACTGGGAAATCTAGATGAAATGCATTGTTTTCCAAACAGATACCACATACCAAAGTTAAATCGAGAGCAGGTGAACTA
TCTAAACAGGCCCATATCTCCTAAGGAAATAGAAGGAATTAAAAACCTACCAACCAACCAATCAAAAAAAAAAAAAAAACCCAAAAAACAAAACA
AACAAACAAACAAACAAAAAAACAGCCCAGGGCCAGATGGCTTTAGTGTAGAATTCCATCAGACCTTCCTTCAAAGAAATCTTGAACTTTTAAA
AGTACTTCCACCTCTGAAACTCATTTGCTCATCTTTTCACAAGAATATTACCCCAGTCCAACTTCCTCATTTTATATTGTTGGGGATAATATCT
CTCCAACTACTTTCCAATGAAAAATGGACTGTGAAGGCATTTCTGATAATGTAACTGTGTAGGGTGGGGGTTTCCATCTCTTCCTGAAACCATG
ATGGTTCCTTTAGCTAACTATCTATCCTTTCCGATGATGTGTCCTTTCATTTACACCCCACAAGGCAAAGTCTCAGCCAAGCACCTGGCTCCTC
GTCCTTCCCCTTCTGAATCACCTTTCTTTGCTCAGCCAAGATCAGTTTCTTGTTTGAAGCCCTCCCATGGAAGTTGCCTGGATCGCCCCTACAG
CAAACTACTCCAAAAATTCGTTTTCCATATTTACCCCCCAAAGTCACAAAAGTAGACATAAGATACAGTATGATATAGTGAAATATTTCTAAGA

AGATGCTGAACCCAGAGAAAATGTATGGCTAATCTAGAGGTGAAATGAGTACTTGACATTTTTACTTCAGATACTGTTTGATTGGCAGAGACAG
CCCAAAACTTAGTTCCAAGGGATTGGGAGGACTAGACCAAATCATTTAGTAGACAGTTTCAGAGTCCAAGTCTCTTTGAATTCTGGGGATTGCT
AGATTGATAAAGAGAAGGCAATCTTTCTGTTTGTGTTATTTCTTGGCCCATTGTGGTATTTTTAATACAAAGTGCTATGATAAAATGCAGAAGT
TCACATCTCTCCATCTCAAGGATTCTACTGTTTCCTTGTTTACAAGCTACGAATCCAAAATTTACCAACCTCATACAGTTCTTGTATACTTTAA
ATAAGATAATGGTCGGGTTACCAGGCTAGGGCCACATTTTATGGCCACTTAACCCCTCCTCTTCTCAAAGTTTTAAAAAGTGTGAGCAGCATAC
AAGAATGCAAAGCCATATTGGAAGTGAACATCATGTGACAGGTGAATGGTGGCCTGGCCACATGATTTTCCCCTCGCCTCCCTATTTGGAGCAT
CTCTGGGTGACTTACATGGGAGAGCATGAATAAGAGCAAAGACCCTCTTCTTCCCTGCCCTCTCCTCTTAATCTAGAAGCACAGATTTTCACTA
GACCCTGTTCTAGTTTTATTTCTGAGGCTTGGATAAAATACCTTGAGGAAATACAACTTATTCTTGAAGGGATTGTTTGGCTTAGAGTTCCACC
TTGTATTCTTTTTGAGGGAAAATCAAGGCAGGAGCTCAGATCACACCCAGAGTCAGGAGCAATGACAAATGAATGCATGCACATTTGCTTGCTT
GTGTTCAGCTTGGTTTCCCTACTTTTATGTAGTTCAGGACCACATGCCTAGGAAACTGCACCACCCACAGTGGGCTGGGTCTTCCCATATCAAC
TTAATTAAGACAATACCCCATAGAGATGCCCACCAACCAACTCAATGTGGACAGCCCCTCATTAAGGTGCTTGCCTCAGATGATTCTAGATTGT
ATCCAATTGACAATTAAAGTTTACCATTACAGACCCTAATCCATTCATAAAAGATAAGAACATCTTTCTTATGCCTGGGGATATAGTACAGCAG
AAGAGCACTTGCCTAACATGTACAGTGCCCTGGGATTAATCCCTGGTGATGGAATTAATCTCTGGGGAAACCCTGATTCTCTGTGTCTCTGAAT
ATAACTAGTCAAATTAATAAGTTATTACATGGAAGCAGAACAGAGAAAGACAGAGAGGCAAATCACATGGGAAAGGCTCTGAGCATGTCTTCCT
CCTCACTGTTCTACATTAGGTAAAAAGGTCATGCCGCAAAGCTTACAGTTAAGATTCTGTGAGTGCTATAGGTATTTAAGGCATTAAATACATA
GGTATTTAAGGTTTTTCACATAACTGTTATCCACCTGGGTAAAGTCATGCAGGGTCTATAATCCCAGCACTTAGGATACGGACACCAGAGGGCA
GCAAATGTAAATTCATCCTGGAATACGTAATGAGGTCAAGGCTAGCCTAGGCTACATTGAGAGAGCCTGTCTCAAAAACAAAATCTAAAAAATA
TAGTTGCTATTAGTTTAATATGAAATGGTCTTTCCAATGAGTGTTATGTTCTTATATATTCCAGCAGTTTAAGAAACTACCTTATCACACCTGT
TATGATTGCCTTTCACCACTGTGATACTGCACTTGACATAAGTAAGTCAGGGGAGGGAGAATTTATTTTAGCTCACAGTTTCAGAGGATCCAGT
CCATCATGATCAGAGGGATACAGCAAAAGAGAACTCCCATCATGGCTTGTTTTCTCTTTAGCTTGTTTGGGTTCCCAGCCTGTGGGATGGTGCT
GTCTATGTTCAAGGCAGACTTCCCACCCACTAGATAACTGAGCTTCTTGTCCAATCAAATTGACAAGATTAACCATCTCAACAACTGTGGTTTT
AACTTCAAGATTGCTTTTACTTCAATGCCTGTACTACTTATTTAAGGAAATATTTCCCAGTTAATGAAAGGCAGGACTCGCTCCCCCTTCCATC
ATCAAAACCCCATAGTTGATTGTCAACACTTCCAGCTATATACATGTGTAGCGGTATTCGTTAATTTTTAGGTGTGGCCTAAGACTGTTGGACA
GTCTTTGTGCCTTCCTGACTCTCCAAATATCTCCTTTTGGGTTTAGATTTCCGTGTTCTAGAAAGTAGAAAATCACACATGAATAGTTCATTTA
GTGTGCAGTCACAGAACATATCTGTACTGAGAAATAAGAAACACACCCCAGCTCTTTTTTTTTTTTACAGCTCATACATGAGTCCTTATTTTCCT
CCTCCTAATCACAAAGATAATGGAGGGAAAGGAAGAACTTTTGAGTAAACTTTCTACTGATGCTGTCTGAAAAGTGATCTATTGGGGTAATCTA
GCCCTAACCATTCCCTCAGCTTTCACCATCCTTCAATTATGAGACTGTTTAGAATACAAGAGACCACAGAATATGGCATCCTAGCACAGTGCTA
GGATGTAAATTTGTAGCCTTCCTACTTTCAAACATTGGGTCTATCCATCTTTTTTCTTCTGACTTTGGATACCACTGTCAACCTGTCTTCAGTC
AACCTCAACAAAAATTATGTGTATCAAACAAAACATCTTTGTTGTACTGTATGAATAAAAACTATTCAAACTATACAAGCTAATGAACCTGAGA
CATAGGAAATATTTTTGAGTTTAGAAAAATGTATCACCTAAGATCAATAGTAATCACGTGTTTCTTCTTCCATTGAGTACAACTGTACAGCAAT
CCAAAACAACATTTCTTTTTCTTCTGTTGTCCAGCTTCTTACATGAGGATAGACACTAGGATCCTGGAGGTTCCAGGTACAGGGGAGGTGCAGC
TTACCTGCCAGGCTAGAGGTTATCCCCTAGCAGAAGTGTCCTGGCAAAATGTCAGTGTTCCTGCCAACACCAGCCACATCAGGACCCCCGAAGG
CCTCTACCAGGTCACCAGTGTTCTGCGCCTCAAGCCTCAGCCTAGCAGAAACTTCAGCTGCATGTTCTGGAATGCTCACATGAAGGAGCTGACT
TCAGCCATCATTGACCCTCTGAGTAAGTGTGGCCCCCATTTCCTAGTCCTATCAATTAGAGTTCAGACGGGAAAAATCTTAAGTGTAACTTGTA
TTCACAAGAGATAATTGTCATTCAGAAGCTTACTTCTGAATAAGCTTTCTAGATCATTTTGAACTCTGGCTGACTGGTTCAATTCAGCTCTTCT
GGATCAAAATTCCTCTCCCAGCTGACTGGTTCAACCTGAGTTCTCTTGGCTTCTGACTGAATTGCCCACTTGGCCTCAAACTAACCGGCAATAT
GTTTAATCTTCTGTTTCCTTCTCAGTCTCTGGATCGTTCTGTCTTCACCTGTCTCTGTAAAACTGCCTCCTCTCTCTCCTCTCTCTGTGTCTCT
CTGTTGCTGTCATCTCTGTCTCTGTCTGTCTCTCTCCCTCCACTGTTCTCTCTTAAGCCACCTCTCTTCCCTGTCCTCATGAGAGTTGGGCA
TATCCTATCTCTGACTCATTCTGTCAAGTCTTTCTCAGATTTGTCACTTTGTCTGCCCCTCGTTTTCATACATGGCTGCTTCCTTCTACAAACT
AACCAAATCTTCAAGGTTTGGAATTAAAGGTGTGTACTAAGGGTGTGTCTGTATTCCAGATATAGAGATTAAAGGTGTGTAATTCCAGCCAGAT
TACATAGATCTAGGTTTTTGGATGTGATCCCTTGCCAAAGCAGTCATGTTGCTGGATTAAAATTCCTCTACAAGAAACAGATGGTGCGCTCATA
TGGCTTGTTCAAAAAGGGGTTCTAAGAGACTCTTCATGAAGTCGAGATAGAATATCGAAGAACTACAAACATAGAATGGGGCAAAGATCTCTAC
TGTTGAGAAAGAGTTACCAGTGTTGGAGAGGCTACCAGGAGAAGACAGCTGTGAGGCAGCTCCTCTGGGAGTGCAGCTTCGAGGAGGGAAGTAT
GTGACATACCACAACCACTCTGCGGGTCCCCCAGTGTCCTACTGGTGCCTCCCATTGGCTGGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTCCCCGTCCCTTCTTCACCATGTGTTCCCTGAACTTGATCCAAATGTAGAGAATCCACAAAAGAAGATTGAT
CAGCATGGGTTTAAGCCAATAGAAAGTCTGTATTAGCCAGCTGTCCATCATACTGTGTGTTTGAGATTATGGTGTAGTTAACCTTTTTCAGTTA
ACAAGAACAGTTACCAGAAGCAGAACTACAGAAGCCAGAAATAAAGCAAGGTTAGTTAGTACATTTAGAGAATTTCCTAGAACTATGAACTTGG
ATGGATAAGGTCTTTGTTTTTATTTGTCAGATGGGGCTGTCCTTGGGCTGAGTTTTATGACTTGAATGGCACATCCATCATGGAGTCAGTTGTG
CTAAGGTCTGAAGGCATAGTAACCTCTGGAGCTCTATTACATTCCCCACTGGCCCTAGAGAGTGAGTTAAACCATAGGCTCATTCTATTTTAGT
TCAAGGTATAAGGGCCCGTGGTTGATCAAATCAGGAGAATGACATGTGCAGTGAGCACTAATAGCAGATAGTTAGCCAAGGGGACTACGAGAAC
AGACACTGGCATCAATTATCTGACTTAGGGCTCTGTCTCTTTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTTCCTTTG
TTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTATGTTTTCTTCAACCATAGCAAGACTTTCTCTAATTACTCTTGATCAATTAGCATAGAAACAACAGGCTC
TTCCCAGGGCTAGACATAGTTTTCTTCATCTCGTGAGAAGTCTAAACCTCTCCAATTTTATAGGATACTTTCTGCAGGGGAATCTAACTACTCT
CCACCAAATAGTCAGGGGTTTGGTGATATTGCTGTCATCCAGATGAATCAGCCCATAAGGCAGAATAGCAGGCATCAGAATAAGGTAAGCTATT
ATGTTAAAGGTTTTGTATATTAGGCAAGTTTCAGGTCCTTGTAAGTCCTGTAATATTAATTTGTGTTGATCCTAGTCACAATGAATGTTGTCAG
TCAGTAGACTGACAGTCTAGTTAGTTCCTATCCCTCTGTAGTATGAGGGCTGGGCTGTCTAAACATAACCAGCCATCCTGGCCAACTTCTGGCT
GGGAGTGATGAACTCCCGGGGGCCCTTCCTGTGGCATAAAGTCCGATTCCCCAGGTTTTCCCTGTTTCCCAAAGGCCAGAACTTTTTTTTAAAG
AAGAATTTTAGGAAGCCTCAGTTTCACAACCCTAATTTTTACAATGGAAACTTTTTTGTTTCCTGGGGCCCAGTGAAACCTTAATTTTAATAGG
TCACAGTGCAGGAGACAGTCCATTTGGCAACAGTGTCTGTGGCTTCTGCTTTCTCGACCTGGATGTACTGAATCCATGGTGTAATGCCAGTTGT
CTTCACAGCCATAGGAGTAGAAAGAATCACTGTGTAGGGTCCTGTCCAAGTTGTTTTCAGTGCCCTTTAGGGCAGCCACTTGACTTGAACAAAT
AGAAACTGGTGGTGAACTTGGAGGTTGGCTGGGTCTCTCAGCTAGTCCAAGACTGAGGGTCTATAGTGACTGGACAGAGGAATAGTCAGAGAGT
TCTGTCAACTGCTGGTCTCTGAGCTCGAGAAACAGTGGGGGAGGTCTTCCAAATATAATCTCATAGGGAGTAAGTCCCTCCCCATATGGGGTGA
AACAGGTCTATGCAAAGCAAAGGAAGGAGGCCTATCCACCCCTCTCATTGGACACTAATGAGAGTTTGTTAGGGTTTCTTTTTATGTCCTGGT
TATTCTTTTGACCTGGCCACAACTCTGAGGTCTGTATGCACAGTGAAGTTTTCAGTCAGTGCCTAAAGCTTTAGCTATTACTTAATAGGTTTTG
GGCTGTAAGCTACGTTATTGTCAGACCCCATTGGGAGGGGGAGGCTAAATCAGGGGACGTGGAGGCCAAAAGGACCTGGAGGAGTTTTTAAAAC
TACTATCTGAGCAGTACTGGAAAAACTGGCAAGTACTGGGTGGTGGTGGTGGTTGTTGTTGTTTTGATCCTCCTCTGGCAGGCTAAATGTT
GGCAAAGTCAGTTTTACTGTTTTGTGATGTGTTGGCCTCTTATTTGGACCCCTTCCTGGGAAAGGGCTCTCTGTTTTGCATTTTCTTGAGCACA
AACCTGGCATCTGGTTGAAGCCTCCACACTAGGCTGTCCAGTCTAGGTATAACATACCTTGTTTTGAGCAGCTCAGAAGTTTTGTGGACCCCAA
ATGAGTGGCCTGGTAAAGGTCAGTTGCCAGAATCCTGCCTGTTGTTTCTGAGAGAACAGTCTTTCTTTCTGGAGTCCTCCGTCAACCTGTGTGT
TTAAGCTGTCCATTTCTCCCATGGATTCTCAGCCAGTACCAGGTCAGGGTACACCATCAGAATACCCATAGACCCATTGGTCTTAGGGACATTT
GTCTGGTAGCCAGGTCAGCAGGCAGGCAGGAGAACAGCAGTTCATGGAGGAAGCCAAATAGCCCCTAGGAGGACAAAGATTTTCTAATGTTCTT
TTCCCCAACACCAAGAAACCCTCTTTCTCTACAGATCATGTCATGGACATGTCTGCTAATAAACGTATAGCAACTGCTGGTGTATATGGTAGTG
GACTTTCCCCATCTGAGAGTCTGGGTCAGATCTATTCTGCTCTCTTGACTGAGGCACCAAATTTGGACCCAAATCCTTTCCGTTAAAGTAACTA

CAGCAGCTCCCACATACCTGTTGTCATCTTTCATCTCCTGACAGTCACGGATGAGCACTTCTGGGTTGTCAGCAGGAAAGAAGGCAGCAGGATA
GGCAGTGGTGGGGTTTTAAAACTGGACTCGAGGGTGGGCCAGGAGTTGGGCCTGGAACTGGGTCACACAGGCATTAGACAGAATTCTAGTGCTC
CTTAAAGGAGGGCCTCAACTGTGCCATGGGGTGTTGTGAGCATAACATCTTGACCCAGAGTTAACATCATTATGATCATTATTAATTAGTCTAG
TAGTAGCTGCTATATCTCTTAAATGGGTGGGCCATCCTGTGGCTACAGGGTCCAGTCGTTTAGACAGGTATGTCACAGGGCATTTCCGTGGCCC
CAAAGTCTGGTTTAAAAACTCCCTTCTGTCTTGTTTCATCAACAAACACATGAGAAAGTTTCAAGACATCTGGAAAGACTAGGGCTTGAGTGGA
AGTCAGAGCTGTTTTTAAAGCCTCAAATGCCTTTTGTTTAATCTGAGTCCAGATCAGAGGACCAAAGCCTGCTCTGTGCTGGTGTAGAGGCCTT
GCTATTTCCACAAACACTCGTATCCAGAAGCAGCGATGTCCTGCTAGACTGTCTCTCAGACCTCAGACTCTCAAACCTGTCCGTTAGTCTTTGG
AATTGGGATCTGACAGATGGCTGCACTCCTACTCACACAGGCTCTTTTGACTCCCTTCAGCTGGCGGCCAAGACAAGTAGCCTCCAGTGTGTTT
TCATAGTTCGCGTGAATCTTCTTTGTATCCAGATCATAGTGAACGTCATGTTTGGGCCATGACAAGTGCTGCCATGACGAATTAGAAACATAAT
CAGTCATAAAGAACCTCAGCTCCCTCATCTCAGCTCCTAGTCTACGTAGACAGACCAGATGTGACACCCTGCCTTGTGACCCCAAACAATAGCA
GCAGGATAAACACAGTCACATCCTCCCAAGTGGTCCTACCTCTTAAAACCATTGTCTAGCTGATTCTTCTCATTCTTATCAACCGAGCTACTCA
CCCACTGCTGGCTGCTGACTGCTGTGAACCACCTCAGAAATCAGTGAATAAAACAAATGCAGAAGTGAGGTGCGAGGATGCCTGCTACTCTAGA
ACAGAAGGAAGGCAGAGGGTGCCGGACACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAGAGGGTGCCGGACACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAGAGGGTGCCG
GACACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAGAGGGTGCCGGACACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAGAGGGTGCCAGACACTCTAGAACAGAAGGAAGGC
AGAGGGTGCCGGACACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAGAGGATGCCTGCTACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAGAGGATGCCGGACACTCTAGAAC
AGAAGGAAGGCAGAGGGTGCCGGACACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAGAGGGTGCCGGACACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAGAGGGTGCCGGA
CACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAGAGGGTGCCGGACACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAGAGGGTGCCAGACACTCTAGAACAGAAGGAAGGCAG
AGGGTGCCAGACACTCTAGAACAGAAGGTGGAGGATGTCTGACACTCTAGAACAGAAGACTGAGTGCACTAAGTTTTGGTCAGCAGGTAGGGAG
TCATCAGGTCATTTTCCTTTAGAAACAGGGCTGTCCTCAGCCAGTGGCTACATTTTCACTGGCATATGTAACTGGGCTAGGTCATGGGATTAAC
CGTAAAATACCTGGTAGAGCTGGCAGAAAAGTGAAGCCCTCTTGGGACCGCTCAGGTAAGGAGCTAGAAAAGAACGTGGACTCTGAAGCCAGAC
TTCAAACTTTCAAATGCTATCTCTGCCGCCTCTTGGCTTTAGAACTTGACTACCCTACAGAGCCTTCTGGGAACTCAGTCTCACAGGTATACAG
TTACAGTAAATGATGATACACATGCTTAAAAAGTTACTGTGTAGGTAAATGAAATATGATACTAACAAGGAGTAGGGAGGCCACTTTGTCACCT
CCAGCAAGACTCCTGGCTTCTTTCTGAGTGCATAGGGCTATGGTAAGAATAGGATGGATATTTTTTTCCATCACATATCTTATCATTGTTAAAG
GGAATGCAGTTATCTTAAAATAATAGAAAAGAATATGTAGGTCACCCATGCTGCCATAATGAAGATTCTCAAACATGCAATGACTCAACACAAC
TGTGTATTTCTCTTTACATAATACTTAGAGAGAGAGAAAACGCTTCAGGCAGCTAAACAACTACCTTCCGTAAGTCATTCAATGACCCAGGTTA
TTTCCATATTGTTACTCTGTCATTCTCCGGGATATCGTCCCTGTTAAATTGTCAAATCAGGGTCATTGCCAAATCTATATCCCTGCCTTCAGAG
AGGAAAGAGTAGTAGAAGAGAACTTTGATGTTCTAAGTCAAGATCTGGAGAATTCACTCTTAGCCGGAATTTAGTTTATACTACAGGCTATGTT
TAAGTGCTGATGAGGTCTAGAAAAGCAGCCCCTCAGAGAGCTCTATGTCTAACTATTAACCTAGCACTGGGAAGGAAGGAGCAGGTAAGATTAC
CAGCAGGTTGCTACATGGTAGCTACTAGAGGGAGTAGGTAAGATTAATAACCAGCAGGTTGCTACAAGGTAACTAACATAGACTAGTCAATTCA
GCCTAGGAACTGAGACTTAAGTCTCTCCTGCAGTGGTGCTGGGCTTCATACCAGACTGAGTGGTGGCTTAGGAGCCAACTCTATCCTCCAAATG
CATTCTAAGAAAACTAAAGTCTTCAAGGGTAAGCAGAAATTCCATACATGGAAGGATCTATGAGCAGACCTGGACAGAACAAGGGTTCCCAAAG
ACGCTGAGGCAGGGGCCTGGCTCACAGCACTACCTTGCAACATGCATGTAGTAGAAAAAAAGCAGTGTGATCAGTTAGGGTTTGCAACACACCT
CTACCTGTTGCATGTAATTTTAAAAATATGCTATCTCCTTGGGAGATCTGCTGCGCCATCCCCACTCTCGGAAAAACCCATTCTTCCCAGCTTA
GCTCCGCCAATGGCCAGCTGGTGCCTTTCCCAGGAGCTGCGATTATGCTCCCAGCCCTTCCCAGCTAGCCACCAGCTACTGCCTCTCTCTATCT
CTGCCCACCTCTCTGAGACTTAGACAGCTTTATTAACTTAGTACTTGTCAGATAGCATAATTGCTGGGAGCAGAATCTCATTGTTCCCAAGCAT
GGCCACAAACTCCTTTCTCTTTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTTGGACCCGGAAGTTCTACCTTTACCCTTCACCCAGC
AATTAGCTTCCACCTTCTTTATTGACACAATCAAGAACCAATTCAGCTCCTCTCCCTACATCTACCAAACTGGCCCTTATCTTTTTGGTTCTAG
CGTTCACATGCTCTTGGATAAAGATGATAGCTCTGGGGCTTGAGTTTTGGATCAAGAAGATCTATATCTAAAACCCTGGCTGTTTTACTTCCTT
GGAAACAATTACCATAGACAGATTAGCATCCCTGAGGCTTCCTTGGCTCTAAAGTGACTCTGGATTATATATATATATCCTTCCTTAGCCAGAT
TTTCCCATGGTCCCATACTCTGTAGAGGGAAGGTCAAGAGCAGAGCAGCCAGCAGAAATAGGCATAGGGTAACTTGTGTGCCTATTCTTTGCCA
TGTTTTCAACATCTCTGTAGCCCTCTTTTCTCTCCATCTGGCCAGCCTGAAGGTACCAGTGCTCTGCAAAGCTGTTCCCCAGCCTTTAAATTAA
ATCGCCTCTTCACTAAATGGATGTGTCAGTGGCAGCACCTTGGTTAGTTCAGACAAGATAAGGGGTAACTTGTATCTGAATGGCTGGATTTAAC
ATGTCAGCCCATTGGGGATATTCTGCTCTTTCAAAAGGACCTTGCTGGTGTTTAAAATTGAATAACTAACAGTGCAGAGTCTAGGCTCTTGAGT
TCTTATCAGTGAGGGAGAAAATACATTTTTGAGCTGAGGGACTTTTTCTACTTGAATGAGAAAATCCAGATGGTGAAGAAAAGAGAGATGGAGG
TAGAGATAGCGACAGAGACAGGGTGGGAGGGAGGAAAAAGAAAGATGACGAATAGGTGGGTGGGTGGAACAACAAAGCGACAAAAGGACTGCAT
CATAGCTGAATCACCTGCTGTCTAACTTTGGGGACATTTCTCAGCCTTTCTTCTTTCATGGGTGAATGTGGAGATCAAAGAAGAGGCTGCCTCA
CTGGGTGGAGGTGAAAGGAAAAGAACCTCTACTTGAGAGAGATGTGGAATGAAGGCTTAACTTCATTTCCACGTGGTAGAAACCACACAGGAAG
CCACCTCAGTCTGTCTCGGGGCCACCTTGTGATGAGATTCCGGTTCTCTCATTCACCCAGGTCGGATGGAACCCAAAGTCCCCAGAACGTGGCC
ACTTCATGTTTTCATCCCGGCCTGCACCATCGCTTTGATCTTCCTGGCCATAGTGATAATCCAGAGAAAGAGGATCTAGGGGAAGCTGTATTAC
GGAAGAAGGTGAGTGACTTACAAGCCATGTAAGCCTGTGGCCTGCGGGTCTTCAGAGAAGCACTTCAAGCCTAGAAGGGTTTTGAGATTACCCT
GGGGACATTCTACTCCAAGAAGAACATGGTCCAGTCTTCAGTGAGCTGAACCCACGCTGAAGTTTTGTGTTGTTTTATTTTGGTTTTTTTGTTT
TTTAAGGGGAAGTTTGTTCCAGGGCTGAAGGAGTTTGGCTTGCCCTCCAAGCTTCATGGTAGCCAAGTTATAGAATCAGCCAGATTCCCATCAA
TGATAAACAATTTTTTAAAAAAATGTGATATGTGTGCATAACAGAGCACCTTGTAGCCTTAAAGAAAAAATTAAATACTGTCATTTTTCAGGGG
AAGAAATGAAGCTAGAGGTCATCGTTTTAAGCCCTACTCAGAAGGTGCAGACAGAGATTATATTTCTTTTGATATATAGATTCTAGACTTAAAA
AAAAAATAAATACAAGGACAAGGTACCCGCACAGCGGAAAGGAGATACAATGATGGAAGTGTATATGTGTGTGAAAAGCCATGATGATTAGGCT
GGAGAAATGGCTCCTGAGTTAAGAGAGTCATCTTACAGAGGACTTGAGTTCAATTCCCAGCATCCATATCAGGAAGTTCCTGATCACCTGTAAC
TCCAGCTCCAGGGGATCTAAGGTCCTCTTCTAGCCTCCCAGGGAGCTAAGTTAGTCCACCAGAGGGCCCTATCTGAGCCAATGCTGAGGGCCTA
GTGGGTAAGGGGTTGAATGTACACAACTGTGGCCGACAGGAAGTCCCACCTGCCTCTTCAGCCATATGTGTCTTGCACAGAGACCAATGGCAAG
TAGCATGTGAGGATGCCATAACTAATTCACTGCCACTGTGGTGTAGAGCTCTTGAGTCCTTGCTAGAGCAGAGTCCCATGCAGAGCCCATTAAA
CTTTCATGGCTGATGAGGAAAGAGGGGCTTCCTTCCTTCTCGTCAGCTGCACCATTTGCCCCTTCTACACTAGACCCTCATAAGGAACCTGAGT
CAAGAGCTTTAACTTCTCTCTCTCTTCTACAGTTCTTTGGGCCATTGTTGTCCTGAGACTACAGTAAAGATAGAGAAGTCTCCATCCCTTTCTTTC
TAGAAGCCTCCTCGGCTCCTGTACAGATTTATTCATCAGATAATCACAACTTATGATGCCTGCTGAGTACTGGGAGGGCAGCCATTGCCAGTCC
ATAAAAGTGTCTTATTAACTATTCCTTTCATAGAGCCATTCAATCCTTTGTTGAAGGATCCAGTGTGAAACAATATGTTCCAGAGAAGTTGGCA
AATTCTAGTTCTGTTTTATCAGCTAGGCTTAAGTATATGGGAACTATGTTTCTCTCATCAGTAGATATATGTTCAATATCTAAAATGCTATGTG
GTATATATATATAAGATAATGCCCAATAAAATTGTAAGTTTTTTCTTTTTTCATCCCTGACAATTTCATACATGCATATATATGAACCTATCAT
GAACTTTAGACATTCCATCCCCCTTTCTCTACTCTTACCTCCCCTTCCTTTCCTACTGACGTTTTCTTTCCAACAAGTCTCCTCTCTACTTTCT
CGTTTTCTTTGTGTGGGTGGAGCCCCCTGAGCTTAATTGAAATTGTTTGCGGGAGCATGAGGCATGAGCGTAGGTTACTTATTAAAGGTCAACT
GACCGGTAGTTACACCACTGAAGAAAATGGCACCCCTTTCCATAGCAACCATTACCTCCCAATAGTGCCTCAGAAGGGGGCATCGTGGATTCCT
TCTCATCCATAATGAAATGTAGGCAGGACCAATCTTGTGCATATTTGAGCAAATATACAAGCTATGCTGGGTTCCCGAGTGCACCAGCTATGTC
TGACGTTTTGTTGATCCTCCCCCCACCCTCTGTCTCTCATATTCCTTCCTCCCCCTCTTCCCATGATGTTCCCTGAGTGTTGGAGGGAGTGAAA
TAGATATCTCATCTAAGGCAGTGCTTACTCTTGGATTTTGGTCTGTTATGGGTTTCTGCAATGCTCATTAAACTTGTAGTCTACTGTCTGTAGG
TGAGCATGACAGACCTGCTTTGGCCATTTGAGTAGCCATATTTAAAGCATTCACATGCTGTAGTTACAGGCTACAATATTGGATACTGCAGACA
GCCAACATCACTGCACATCACTGCCCAGCACTGTGATAAATGTCCCCCTCAACTCCTCTCCAAATTACAAGCTTTGCCCAGGACAGAAAGCAGT

GCCTTTATTTTGTCCATGAAGGAACTGAGGTTCAGAAAATCCGTGTGACTTCCCAAAGTCACACAACATAGACAGTTGAACTCTAAAATGTGTG
ACTCTTTTTATGGCAAAAGAGCTTAATTGAAACCAGCAATCTGAATAGTATTATCCATACAAGGGAAGAGGAAGTCGTAACCCAAAGAATTAAA
TGAGTTCTCATTTACATGCTGGGCCAATCACGAAGCCAAGTCAGAGTCCCACAGAAGTTACCTGTACAGAGTCTAGATCTGTAGAGCTTATTAA
ACTACAGGTGGCTTAAATGAATGAGGATTAAAAAAAACTTGGCACATGCAATGAGCAATAATCAATTCAAACATACATATATAACAAATGCAAG
GTGCTTATGGCAGTTCTCATTCATGTTATCACATGACTTCATTAAAGCATGGTCTGGACATACAACACAGTCACTTTACACTGTGCATGCTCTT
CTATAACTGAATGTCAAGGATGCTGCAGAAACACCTTGGGTCCAAGTTGAGACTATTCTGTGTTATGGCTTGCAGTGTTTTTATTGTACATACA
AAGTCTTATTATCTCATTGAAATAGAATAACTTAATTCTAAAAGTATATTTCAAGACAAGGTCTTATGTCATACAAATAATATAAGACAAAGTC
TCATTACATAGCTCTAGCTGTCTTGGAACTCACTCTGTAAACCTGGCCAGTCTGGATCTCACAATGATCTGCCTACCCCTGCCTCAGAAGTGCC
AGGATTAAAGGTGTGAGCCACTACATGCCTATATAAAAACACTTTTAATATTTTTCTACCACTTTTCCTCAATATGTGTCAAATTCATATAACT
TTATATTTAGTTGCATTAGAAATTTTATTTCTAAAGCTGATTTAATTGCTAGCTTGAGTTTCATTAAAAAGTTATCAATGAGTTTTGGGTTGTT
ATTAGGACAGAATTTCCAAAAATTTCTTAAGTGCCCCTAAATATACTTCTGCTAATTTGTGTTGTATATTTATGTGAGAGGTGTTCTCTGCCAT
TCACCATAAAACTATTAATTTTAAATACAACTAACTCACTAGTATAAAATTTTTCTTTTGTCTTTAATAAATGGTAGAATTATATATGCACAAA
GAATTGCTTTTAAATAAGTTAATTATTTCATACCAGTAAATGCTTAGTTTCTGTAGCTATACACTGTCACACATACATCCTCCCTCACATACAG
TTTCACACACACACAGTCACACACTATCACATATACAAATACACTCACATACACCTTGTCACACACACCCTGTCTTTCTCTCACACACATACCC
TGTCACACACATACACACACACACACACACACACACACTCATACACACCCTGTCACAACACATACCCTATTACACACATACATACCCTGTCTCACA
CACGCACACACATACACACTCACATATACCCTGTCACACACACATTCTCCCCCACATACAGTCACATACACACACAGACACAAATTCTTATATA
CACACCTACACCACACATACACACATCCCCCTCCACATACACATAGAATAAAATAAAATATGAATAAAACTTGGGACTACTATGTTCTTGTGTT
TTCCCATTTCATACAGACCTCTTAGTTACTATGTAGCCCCAGCTAATCTCAAACTAGAAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGCCTGGTACAGG
TATGTATCCTTGGCTTCCTATTGCAGTTTTTAAGAACTCCTTTACAGTGTATATTATGAAAGTATCAACAACACTTTGAAAATAAAAAGCACAG
ATGTAATACACACACACACACATACACAAACAAATCTGGTTCTTGCCAAGATATGGGAAATATGGTTCTTAAGATGTGTGGAGACTTGTGTGTG
CACAAGTGTGTGTATGTGTGCATGTACATGTGTGTGTACATGTCTGTGTGCATGTACATCTATGTTCATATGTGACCAAGGTACATCAGTATGC
TGTGTGTAGAATACAGATATCAACCTTGGGTGCCATTCCTCAGGCACCATATGCCGTGTTTCCTCCACACAAAGTCTTCCATTATGACGTGAGG
CTGTTCACTGAGCCCCAGGGATACATTCACCTCCCAGGCATGTGCTACTGCACCCAGCTCTTTACACAGATGCTGGGGATCAACTCGGCTTCTC
ACCCGTGTGCAGCAGCCTCTTTATTGAGTTATTTTCCCAGTCTTCTCCCACATTTTTTATTAGATACAACAATACAGCACACTTCAATAACAGA
AAAAACGGCCATAATTCTTATAAAAGTCTCTAAGGTTTTAGATTCGAATATTAATCCTCGTTTGATCATGAGCTGGTAACTAGCAGTTTTTCAG
CCAACATCATCCAGCCTAGGGACCAGCACCAGGTTGGTGCTGCCTTAGAAGACCGAGTCGGGACTTTGCCAGACTCTAAACCAAAAGTCAAAGG
CGTTATGTTCTGGCTGCCTATGGCTGGTGGAGAATATTAACCCTGACCTCTGGCAGTAAGGGGGCTGCCACTGAAAACCGAGACATTCCAGAGC
AGCTCCTCTGAGTTGAGAATTGGGTTCCTTTCAAATACCAATCTTCTTGAAGGAGACTACCCTGGCTATGGCACTGAATTGATCCTTGACTCTG
AAAGCCCAAGCTAATGTCAGGATGGTCATGATGGAACTGGTAAAAAGCCAGATAGGCAGGAGCAGCGCAGGACAGTGGAGAGCCAGGTCCTAGA
AGAGAATCTGATAGGAAATAGCAAGTGCTATTTAAGGAAGAAATAAAACTAGAAAAACCTGGTAACAGCAACTCATCGTGCAAACGTATGCTTT
TGTTCTCTTAGCAACTCTGACATCAGTCTTTTACACCTTAGTTAGTGTAAATTGAGCAATCAAGCCTTTTGTTCTATTCCTGGACAGCCAGGTA
TAAAGCGTCAGTCAAACAGGCCATTCAAAAAAGCCACGTGGGAACCTATTTTACAAGTATATATATTCTTCACCTAACCTATGTATTCATAGAA
TCTATATATTCATATTTTAAAAGTTTAATTTAGAGTTACTCTACATAGAGGATAATAATAATGTTTCTCCCAGAACCCATAACAAAAACAAAAA
GCCAAGTAAAGGTGTGGGTTGATGCCCCTCCTGTTGTTTGTCATGGGTATCCTAGAGACTCCCAAAACAATACAAACTATTGCCATTGCTCTTG
ATTGCCCCCCAGAACCTGATGGTGAGTCCTTATTCTGGTAGATACAGGACACAGAAATATTAAGTTGGCCCTACCCAGGAAGCTTCTTCCCTGC
TGGCCACCTTTCATAGTATCTCAGGAACAATGTGAGCTGCTAGGCGTGGGGTGAGCCATCAACACCTTACCCAGCGGAGAGTTCTGTGAGCCAC
AATAATGCCTGTCATGGCAATATATACCCATGGGTACAGTAGTAGCAATAATATCACAGTTATGAACAATCTGATATTCATCAATATTCTGATT
GAATCTAAGGCCCACTCTATAGGAGGAGCTGCCTGGTAGTTGGTATTGTATCTGTGACCAAGAATCCATGGTTGGCGAGCTCAGAGGTCCCGGT
GGTGAGGCTACTACAATGATGTTGCTAAAGGGACAACAGTACCAATCATTTCTCTAAATTTCTATCTCTATCTTCATAGATTTCTGCAGCTCCC
AGACCCCATCATGAAGTTTCTTTGTGCAGTGGACAGTGGTTAGCAAAGAAACTCATAATGGCTCAAAGTTCAGAGAGTAATTGTCTATGGTGAA
CTCAGCCAAAATAGGACATCAATATCGCACCCTTACCTCTTTAGGTTTACAGACTGTCTTAGTTAGGCTTTCACTTTCTGCAACAAAACACCAA
AGGGTTTATTTGGTTTATATTTCCACATTGCTATTCTTCACCAAAGGAAGTCAGGACAGGAACTCAGGCAGGGCAGGACCTTGGAGGCAGGAGC
TGATGCATGCTTGCTCTACATGCTTTCTTATGGAACACAGGACCACCACCCCAGGGGTGCCACTGCCTATAGTGGACTGGGTTCTTCCCCATGG
ATCACTAAATAAGAAAATATCCTACATCTGGATCATGATGTTGTAGAAAATATTTAATCTCAATCCAGGTTTTCTACTCCACCTTTGACCATTT
AGTTCCCAGATAAAAGATACTCATAACCTTTATATTTACAATAAGCCTTAATCAGCACAAGAGCTGGGCAGATATTTATTCTCCATGCTATTAT
GTCTATTTCCTAGCCAATAATCCCATTAAATAATCTGCCATGTTTTGTCTGGGCTGCTCTTAACTCCAGTTAGCCAACCCATGTGGCCATTATT
TCAAGATTCTTACCCCACCTCAGCTTCTCCTCTCTCCAACTTCTTCTCTTCCCACCTCGTGGTTCTCCTCTGACCCAAGCCTGGGAACCCTACA
TCCCGCCTATGCCTCTTCTGCTCAGCTATTGGCTGTCAGCATCTTTATTCACCAATTAGGGATAACTTGGGAGTCAAGGTCACATAGCATTATG
TGGGTCTATATGTGGTCTCTGGGAGTAACCAGTATTTCGCATAGCAAAAGACCAAACCTTAACATTATGGAGGCATTTCCTCATTTGAGGCTCC
TTCTTCTGCAATGTCTCTAGCTTGTGTCAAGTTGACACAAAGCCAGCCAGGACAGGGGTCATCAAGGAGTAAGAAACACATTATTAGAGGCGGA
AGTTGGGAAGGACAGATCTAGAATAGTGTTTTCCGGACATTAATGGGACCACTACACTCATAAGTTTACAGCAGCTATAGAGACCTGTATAAGA
CCTGAACTAGAGGATGCCTTCACAACATTTCAGCACAGATCAGGGAGGGGCTCGTGAACCCCATACTCAGCTGAGAAGTTATTGACAGGTGATG
TCATCTGAGGGAGGGAGGATCAGTGAAGGGTATGGGCTCTGGTATGTTGGCCATGCTCCAGTGGATGGCTGGATGTCAGAGGTGGGAGGATTTG
GAGATAGAGGGGTGGTCCTTGGGGGGGGGGTGTTATGGGAAGATGAATACAACCCAAACCCATTGTATGCATGTATGAAACGCTCAATTAATAA
TGAGATATATATATATTGGTTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTATAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAAC
TCAGAAATCCACCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGCACCACCATGCCCGGCTAATAATGATACTTTTAAAGTGAAAAGAG
AGGAGTAATTCTGAAGCTAGACACTTGTGGGAGTTTTGTTTTATAGACAACAAATTCCCCCACCACAACAGAGAAGTGAGCAGAGCCAAGGGTG
AGCAGCTTGCATTTCTTTCTCACCTCCTTTGCTATCTTAGCTTGAGTTGATAAATTCAATTCTCTCCCAATCTCCACGGGAATTGGTTCTAGTC
TCACTTAGATTAGGGAGTCCTCACGTCCCTTAGGGAAAATGGCCCAATGTTTGCAGATAACCTATATACATCTTCACATGGGCTTGAAATAATT
CTGATTCCTGAAAAATACCTATGACAGCGCAGATGCGAGCTTTGTAAATAGTAGGGACATTGCATTGTTTATGGAACAATGGCAGAAAAGAAGA
GTGTATTGGTCACTTTTCTCAATGCAGTCCCCAAAGACCAGACAAGAAGCAGCTTAGGTCATGGTTGGAGGGGTGATAGCTCATACTGGAGAGG
GAAGCCATGGCAGTGTGAGCATGTATGACAATTGCTTGCTCACACCGCCCTAAGGCCAGAAGCTCCAGAGGAACAAGAAGTAGAGACGAGCTAT
TAACCTCAAGACCAAACCCCAGTGACCTACTTCCTTCAGCTAACTCCCACCTCATAAAAGTTTCACAACTTCCCGAACAGCAGCAACCGGGGAC
CAAGTGTTCAAACATGGAAGCCTGTAAGGGACATTTCTCTTTCAAATAACAACCAAAAGTTTATGCTGGTGTCTTTTAAATGTCTGCTCTGGGT
TATTTATTGTCAGATAAGCTTACCTCAAGCTGACTTTTCTACTCATGGAGAAGGTAATAGTAATGGAATCATAAGGAAGGGGAGTCTAGAGCAG
GGGTACCCAGGCCTCCTAATCCTGACACCCTGGAATACAGCTCCTCACCTTGTGGTGAGCCCCGACCATTAGTTATTTTCATTGCTACTTCATG
ACTGTAACCTTGCTCCTATTATGAATTGTAATGTAAATATCTGATATGCATGATAGGTAGGAAGTATATCAGGTTCTAGGGATTCCAGGAACCT
CCTCAGAACTCTTTAACCTTGTCTGTGTAGATACAATTGTTTCCACCCCTGACCGGTACTTCTGAGGTGAGCTTAAAACATCTAATTCTGAGCC
TTCAAACATGGAAGACTCTGGGTAAGAACCCAGTCTTACCTTCTCTGACAGATCTTATTTCCTATATTATAAATATATAGGGAATATATAAAAT
ATGAAGTATGTGTATATTTCATATTTTAAAGCCCCCCCCCAGTTTAAGTATATTTTGTCCTACATCTTTTTAGCAATGGTCTATCACCAAGATC
TGCTAACCCAGTGAAGGTTCCAGCTCCATACTCTGTATGGATGTTTTCCCTGAAGGGCATTTTGAGAAGAACACAACATGGCTGTGTCCGGATG
GGTTCACACATGCTCTCTCGTTGCACAGCTTAGCGACCCTGGCTCTGGCTCTGTTTGAGGCTCTGGATAGATTGTCATGTGGAACTAGCTGCCG
GGGGACTCTGGTACTTGTTGCCAGATGAGCATCCATGGGAAGGTACGAGATGGAACAATGTGGTGTTGATGGTTTGAAGTGTGACTTTAACAGT

GCACTGTTGAGTTTTTATCTTGTCACAGTTAGGATTACTATTGCTGCAATAAAACCCCATGACCAAAACGCAAGTTGGGGAGGAAGGGGTTTAT
ACAGTTATATACTTCCATATCACTGTTCATCATCAGAAGAAGCCAAGACAGGAACTGAAACAGGACAGAAACCTGGAGGCAGAAGCTGATAGAG
AGACCATGGGAGGGGTGCTGTTCACTGGCCCGCTGCTCCCATGGCCTGCTCAGCCTTCTTTCTTATAGAATCGAGGGCCACCAGCTTGGGGATA
ACAACACCCACAATGGGTTGGGCCCTTCCCTATCAATCGCTAATTAAGAAAATGACTTATTGGGCTGGAGAGATGGCTCAGCAGTTAAGAGCAC
TGACTGCTCTTCCGGAGGTCCTGAGTTCAATTCCCAACAAGCAAATGGTGGCTCACAACCAACTGTAATGGGATCTGATGCCCTCTTCTGGTCG
GTCTGAAGAAAGTGACAGTATACTCACATACTCAGCTGCAGTACAACTGGGTGGCAGTTTTGCAACCAACAGTGATTAAGAAATACATTGTGGG
GCTAGAGAGATGGCTAGGTGGTTAAGAGCACTGACTGCTCTTCCAGAGGTCTTGACTTCAATTCTCAGCAACCACATGGTGGCTCAGGATCACC
TGTAATGGAATCCAGTGCCCTTTTCTGTTGTGTGTGAAGACAGCAACAATGTACTCATATACGTAAAATAAATAAGTAAATAAAACAAACAAAT
CAACCAATGAAACAAACCCCACTGCGTCACCAGAGACCATGTGGGTGTACGAGTGCAGCACTGCTGTGCCCATGGTGGTATCCAGGCCTATGCT
GCTGCCTGGAGTCATGTCTAGGACTGTAGTCCTGTCCCAGACAGGGTCTGTGTTGATGTCTGAGGCCGATGTTACCAATAAAATGTTGTGGGAT
GCCAGCCTACGGCCTACGTGAACCGGGTATTTCTGGAAGGCAGGCTGGGGCTGAAAGAGACTAGACTGTGAGAAAAGAATGATGAAGCCAAGAC
AAATTTTTCTCTGATCAAGGCTCGTGAGTTTACTAAGAGAGTGTGCTTATAAGGGGGAAGGCCCATGTCCTCCCCCGCGCCCCACCCCCCCAGT
CCATCCTTGCATCCTTGGTGCTTTGTCGCCATGTCGCCATGCTGTCAGCACTTGGTTGCTTATTCAGGAATGTCTCAGGAAGATAGGTAGCAGA
ATCTCAGGGCAGTTGACACTTCAAAAGAAGACAGTCAAGTCAGAAAGCTGCACCGCAGGTGGCCCCACCTCAGTGGTGACAAGGTCTGTACCAG
CCTGCTTCAGGTTCAGGCTGGGGGAGACTACAATAAAAGGCCATGCAGACGACCCTGGTCTGGGCTGCCTGAGGCCACGTTGATGTTCAAGCAC
TATGCTGAGCTGGCAACCATACCATCCCTTACGTAGGCAGTGTGCGAGAGACGGCTCTGGTGCCGTGGGTTCAGAAGAGCTGACCATGGTGGCA
GGAGGGCAGGAGATGGTCCTGCCCCTCACCAGCTGCAGCCCCCAGGTAGGAGAGTAGGCCATGTGCCTCATCTGGGCAGCAGAATAGAGATTAT
CCTGGTGATAGGGGAGCAGGCATACTGGCCCCATCACTTGTCTGACATGGGGCAGCATGGGTAAAAGAGAAATGCCCCCTTGCCCCTCACCAAC
TACTTCAGGTGGAAGGGCTGGCCCCCAAATCATGAGAGCAGGAGAGCTGACCCTACTTCTCACTGGCTACAGTACCCAGAGAGGGTGTCCTGCA
CCTTGCCTGGGTAGCAGAGTAGAGCTGGGCCCCTGCAAAAGAGCTGGCCCTGCACCTTGCCTGCTGTAGATTGGGTGAGCTAGCCAGGAAGTGT
TAGAGAGCTTGCCCTGGTGGTGAGTGTACAGGAGAGCAGAGAGGCTGACCAACTCATCTACCACCCAGGCTCAGATGTAGGGTTTTGAATTGGC
TTGACCTCAACTCTGAACTGCTGGAACTGTAGGGATGCTCCTACAAATCTAAAGCTGCAGGGTCTCCATGACACAGGGCAACAACAGGCTGTCC
AAAGGAGTCCCTGTAAGGGTCCAGCAGGAGCCAGAAGCCATGAACCAGACCAAAGTCTCATGGCAATGTTCATTTGCAAGTAAATAGAGTGGAC
CAAAGGGAGTTCTGTGGGACTGTGGGACAGACACACTATGACACACTATAGCTTCCACAGCAAGGGTTTTATTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTGGTATTTTACTTTATTCTAGTTTATTTTATTCTGGGGTAAAGGTTGCAAGAGCAGAGGTAGATACTAAGGGACAGGAAGATGAATGGGGTT
GGAGTACATGATTCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAAATCAATAATTTTTTTTTAAAAAAACTATTCATTACAAAGC
CAAAACAAAATTCTGATTAAAAAAAAATTCTTTCTAAATGCCCCATTTGATAAGTTGGAGGTTTTTAAATATTCCATACTAAAGTCATCAGAGG
GGTTTCATGCAACAACTGATGGGAACAGATGCAAAGACCCACAGCCAGACACTAGGGAGCATTCAGGGAATCCTCCAGAAAGCAGGGAGGGAGG
ACTGCAGGAGCCAAAGGGGTCAAGGACACCGCAAGAAAACCACAGAATCCACTAAGCACAGAAAGCAGGGAGGGAGGACTGCAGGAGCCAGAGG
GGTCAAGGACACCGCAAGAAAACTACAGAATCCACTAACCAGGGCTCATAGAAGGTCACAGAGCCTGAACTGACAACCAGGGGGCCTGCGTGGG
TCTGGCTTCGGCCCTCTGCATATATGTTATGGTTGTGTAGCTTGATCTTCTCGTGAGACTCCTAACAGTGAGAATGGGGGCTGTCTCTGACTCT
TTTGCCGGCTTTTGGGACCCTTTTCCTCCTACTGGGTTGCCAGTCCAGCCCTAATAGATGGGGAGGTTCCCGGTCTTATTGCAAATTGATATGT
CATGTTTGGTTAATAACCCTTAGAGGCCTACCCTTTTCTGAAGGGAAATGGAGGAAGGGTGGATTGGGGGATGGAGTGGGGAAAGGAAATGAGG
GAAAGAGGAAGGGTAAACGGTGGTTGGGTGTAATATATAAGAAAAGAACAAAATTTTTAAATTATGTAAAAAAAAAAAAAAACCAGGAATACATT
ATGGGACTATGAGCTGTCAGCAATGAAGCAGGAGCAATGACGTCTTTTGATGGCGTTGGCAGGCTCACAGCTAGAACCAGCGCAAGAGACAGGA
TGTGCTGTGGTTGTCAGAAGGGAGGGTTCCACACTCCTGCAGGCTGGTTGAGTGGAAGGCGTAGGGCTTCAAATCAGGGCTTCTGGGACCCGCA
TAGGCTTGGGTGTAGAGCGAAGAAAGGCCTTGTGCACACAGATAAGCACTGAAGAAGCCAGGAAAGGTAAACACACGGCTTGCCTCTTCGATGG
AATGAGGTGTGCAGATAGATGCTCTTCCTGGAACGCCAGGAATGATGGAGTTTTATAACCTGGCGATCCCTTGCTGTCTGATGAGACAGGCTCT
GCTCGTATCTCCCAGACTTCATTTCTTCCAGACAATACCCTCCCCCTTCAAACCTTGAGTAATGACTTTTAGACCACAAAACCCATCCTCATGT
GGGATGTCACCTGTGCTATCTTAGGGCCAGGCCAATGCTGACACCCACAGGCCTTATGTTTACCTCGGCCATTCTTACCTAGACCCTAAATCTC
GGGCACTGTCTCTGAGTCAACAGTACCTATTCCTGTGAAAGAAGCCAGATGTGTTTTGTAAAGAATCTCAGTGTAAGCATGGCTTAAATTATTA
TATACTCGGGACTGAGTTCATTGTTCTCTGAATACTTTTTTTTTTTAAATTGTGCTGTGCTTAAATATGGCTAAAGTAAAATGATCTGGGACAG
ACTCTAGAAATCCTGGTTCATCACCCGCTACAATCAAATCAGCCTGAACCAGGTTTTCCTCTTGCCTCACCCTGATCATTTTTTCCTTGCCTGG
TATAAAGCTTGCAGGGGAATGGCCACACGTGAGTTATGTGGGACAAATGGAATGTTTACCTTTCTTGGTAAGATCCCCTTCTTTTATGGTTTAG
CACTCATGTGATGTGGCACTTGAGTTGACCAAAATGATATAGAGCAATCAGAAGACTTTGAAATACCTCTGTGTCAGAAGCTTGGCATGTTCAA
GCTGCTGTGTATAGCACCACAATTCCAAACCCACCAGTTATGAAAACTGTTAGTGTTCTGTCTAAGCTCCTCTCCACAGTTACCTGGCAACAGC
TAGGTAGGCCTGATCCACTATAAAAGGGGCTTCTTGCCCTCTCCTCTCTCTGTTGCTCCTCTCTTACTCTTACTCTCTTGATCTTGCTCTGTCC
TCTTGTCACTTCTCCCCCCTCCCCCTCTCCCTCCACATGCTCATGACCAGCCTCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
CTCTCTGCCTTTCTCTGACTCTACTACCCTCTTTTTTTTTTTGTTTTGTTTTATTTTTGTTTTGTTTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGT
ATACCCTTGGCTGTCCTGGAACTCACTTTGTAGACCAGGTTGGCCTCGAACTCAGAAATCTGCCTGCCTCTGCCTCCCATGTGCTGGGATTAAA
AGTGTGCGCCACCACGCCCAGCCTCTACTACCCTCTTAACTCCCCTGACCATGCCCCAAATAAACTCTATTTTATACTATACTGTCCTGTGGCT
GGTCCCTCAGGGGGAAGGGATGCCTCAGCATGGGCCCTCAGAGGCACTGCTTTCCCCCATACCTGACTACATCTCCATAGAACATATCCCCCCT
CTCCTTATCTTTTTATAAACACATCAAAAACAACCCCAGGAAGCCTTTGTCTCATCCGTAAGAGATAGCAATCCTCAGTACAAAATTCGATGGA
AAAGAATGAACATGGGCTCTCAGACTTTTTCCCACGCCTACCAGCAATTGATCTGAAAGCAATTACTGTAGGCCCACAGCCTGGGTACAGAGCC
ATGGGACAAACTCGGGAAGTTCCACACTGAGGTCTGATTACAACTGAGCTCTGAATCAGCAATTAGATTTTCTTGACCCAGCAAATTTTCTCAT
CCGCCTTGGCGAGCCTGATTAAAATACCCATTTCTTCAGAAACGAAAATCCCAATTCCTATAAAATGATATCCTTGACCCGGAGGCACCTGCTT
GTGTAGGTCCGATAGGCTCAGTGTCTTTCTTCAGTGGGACTCCTTCAAGTACTCAGGACAGGGAAGACGTGGGAGGGGCCTGAGAGCAGAGGTG
ACAAACTCTGGTCTCCAGCAAGCAAGCATGTGATGAAAGGAGGGGAGGAGGCCTGAGGTGACCAGACAGGGCTTGGGCAACCTGCCAGCTCAAC
TCTAACTCTCCACTGGCAAGAAGACAGACATGGAGGTGTTTATGGAATGTCTGCTAGTTATTAAATGCTAGATAAAAAATTACCAGATTAGCCA
ACTCACACACTGGGGACCTATTTATAGCTTCATGGCTAGAAGTAAACAAACCGCTAACAGCGAGGCCCGAGGCATGGATCATTTAGGGTAGAGA
CATATTTGAGAACACCAAGAACACATAATCTCCTGAATGTCTCATCCTCTCGCATGCCCACGTGCTCTGCGGTATTAGAACGTCTTTGTTGAGT
CAACATGATCATGAGTATTTTGGTTTTTTGTTTTTTAATTATTTTTCTTTTATTTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATCATGAGTATTTTGT
AACAGACATTTAACCATATAATCAGAAATGTCTCAGGCCTCCTTATCTGACATTCTGACAGTGAAGTAACTGGCAGAGAAATGAGATAGCTGGG
AAACCTGGTACCTGTTGTCCTGGGGCCAGGGTCTCTCCAGAGAAACAGAGCCTGGAGTGGGGGAGGGGAAAGCAGCAGAGGGAAAGAGACAGGT
AGATTCATTTTAAAGGGTCAGTGCCCATGACTGTGGGGAGAGTGAGGCTGACCTTTGTGCAGTAGGCCAGCAGGTCGAAACAGAGGCAGAGTTT
CCATATCACATTCTCCAGGCAGGGTTTCTTCATCTCTAGGAATTTGTTCTCAAGGTCTCACCTGATTAGAAGGAAGCTATATTGGCATATAAGC
TATGTAGAATTTAGCTGATACAACACATTAATTATAACTGTAAAGCGCATGGCAACATCAAGACTAGCATTTGATAAGATTGTGGGCCCTGTAG
CCTATCCAAGTAGATATGACAAATGAACCAAGAGATGAGGGAGCAGCCATCTTGGCCATGCACTTGGCTGAGAGCATAGAGTAGGCCAGCTTGT
TGGAACTGCCAAAGCCTTTAAAAACAGAAGTAAAGGGCCTGGAGAGAGCTCTGTGGTTAAGAGGGTTTGCAGCTCTTGCAGAGGACCTAAGTTC
AGTTCCCATTGTCTCTCTCACTGCTGCCTGTAACTCCTGCTCCAGGGCATCTGACACCCTATGAAGTGTTTCATTATAGTATAGCTGTCTGGGG
TCCATAGGGTGGGTGTTGGGTAGGGGTCCTAAAGTAGTGCTGGAGAGAAACTTAGAGTGGGGAAATGGGAGGGTGTATCATGAAAGGCTTTGAA
CCCTGCTGGTCCCGATACATAGATTACTATTTTTTTTAAAGGTGGTTTCTCTCTCCAGTCTACTTTGAGAGGTTATATGTATGTTCTAGTCAAT
GATTTATTTATTTTTCCTGTTTGTGGTCTCTTCTTCCCAGATCTGGACCTGCGGTCTTGGGAGTTGGAAGGATCTGATGGGAAACCCTCAAGAG

ACTTCTGGACTCAAAGTGAGAATCTTGCAGGACCTGCCATTTGCACTTTTGAACCCTTTGGACGGTGACCCAGGGCTCCGAAGAGGAGCTTGTA
AGACTGACAATCTTCCCTCTGTCTCAAGACTCTCTGAACAGCAAGACCCCAATGGCACTTTAGACTTACCCCTGGGATCCTGGACCCCAGTGAG
GGCCTAAGGCTCCTAATGACTTTCAGGGTGAGAACAAAAGGAATTGCTCTCCGCCCCACCCCCACCTCCTGCTTTCCGCAGGGAGACATGGAAA
TTCCCAGTTACTAAAATAGATTGTCAATAGAGTTATTTATAGCCCTCATTTCCTCCGGGGACTTGGAAGCTTCAGACAGGGTTTTTCATAAACA
AAGTCATAACTGATGTGTTTTACAGCATCCTAGAATCCTGGCAGCCTCTGAAGTTCTAATTAACTGGAAGCATTTAAGCAACACGTTAAGTACC
CCCACTGTGGTATTTGTTTCTACTTTTCTGTTTTTAAAGTGTGAGTCACAAGGTAATTGTTGTAACCTGTGATATCACTGTTTCTTGTGTCTCT
TCTTTCAACTACATCTTTTAAAACAAAACGGTGTGGGGTTTGGTTGTTTTGGTGGTAGTGGTAGTGTTTCTCAGTGGTATCTCCTTAAGAAAAA
AAATCATCATGCCAGTGAATTGTTTCTTCAGCCATTTCAGATGGGAAGCTGGAATAGCCTGTCCCCCAAGCTAAGCCTTCTTCCCTAGCTTTCT
GCGTGATTTTACATTGAGCATTCCTGTTGCTTTGTTTCTATAACTGTAATGTGGTGATGTCATTGTTAGGGCACTTGAGGGTGGGCGTTCTGGA
AGTCCTTTCAGGTTAGTGTTTGGGGGCAGGGTTGCTCAGAATACATAAAGGTGCTAACTTAAACTGCAGCCATGGAGCTCAGTGAATTCACTAA
CCTTCGGGCTGTCCAAATGTGCACATTAGCTACTGTGACCCCTGTAGGTTAGGGAGCCTGAAGCCAGCTCTTTACCTGGTGTTTAGACTCAGCA
GAATTTGGAGTCAATGGGACCAAATGGTTGTGAAATTAAGATTTGAAGTGTGCATCTTATTTTATCACCATCTGCCCAACAAAACTTCAGAAAA
TGCCTTTGAAGCACAAAAATGTAATCGTTTATGTGAAATCTCTGAGTTGCATTTAGATGCCCATTGCAGCAAGGTGGCTCTCTCACAGATTCCA
CACCTTAGCCTAAGATACCAGACAGCAGGACAGAGAGAAAAGTCCTTCCTGGTGTGCAAACTTCCTTACACTGGACCTCGCCTCTCAGGTGTGT
GATTGGTAGGCCAAATCCCGATAGCCAATCGGTGTTGGGTGCTTTGTCTGCTCTACTGGGAGTCCAGTGGTACAATGGATTCTGGCAAAATGCT
GCCATCTTGGCCCTCGCTGGGCTGCTTTCTAGGATATTCATAGAGAAAGGGCCGTCCAGATCCAGTATCCTAAAATCCTGAGAGGAGAATATAA
GTTAGTGTGTCTCACTATAACTATCTCTATGATCGGTCACATTACTATCTAACAGTTACCAAATACTATATGCCTAATACTGGTAAGCATTTTA
TACACACCATTGGATTGAATCCTCTCAAAATCCTCAAAAAGGAAGTTATTAATACCTCCATAGGCAAGGAGCCCAGAACCCAGAGAGGTCAGGC
AGTCTAGTTATAGATGCCTGCTTTGTTTAGAAGTGAACAAGAGCATCAAATTATTAATGTGCCCTGGTTATTAATGCGCCCTGGTTACCTGCTG
GATGGAACATCAAGGTGGACTTTTGGCAGTTGCATACACCCAGAGGTATTTTGGCTATTCACGGATTAATTTCACACGAAGTGTTTCAGAGACA
TGTGTAGGGGAAGTCCGGGTTCAGGGGGCCTAAGATTCAAAATCAAAAGAATGAGCAGTAAAAGAATGGTGTTTACTGCCTGCCTTTATCAGGC
AGTGAACGTGCAGCGGGCAACGAATGCTTGATAAGTGTGTGTCAGTGTGAAGTCCCATGTACCAGCCGCTGTCCCCACTGCAAAAGCAGCAGAG
CGCTCAGACATCATCAGCTGATTTACCAGCAGCAGATTTCTTCTTCTAGTCCCATCCCTGAAGAAGCTTCCAGCCTAGGTACATTGCATGGGCT
TTGTGCTCCAGGAGTTCCTACACAGCCCTCAACTTCAACACAGGCAAAGTGCTTACTGATCCTCATGTATCTTACAGGGTCCCCTCTACCCACA
ATACCTCATTGCTGGAACTTCAAATCTTCCTGAATAAAAGCTTGCCCGTGGTTTAATTATTACCTATACTAGGAGATTTTCCTCCAGCTGTCTT
TCCTTTGGACACAGAAATGTGCTCACTTTCTCTGTCTCTCTGTCTCTGTCTGAATCTGTCTGTCTGTCTGTTTCTGTCTCTCTCCCTCCCTCCC
TCCATCCCTCCCTATCTCTCATTCCCATCCAATGATGCTTACATGTTTTCGTTTTTGAACTCTGAGGACTGGAGCACACGTTATCTCCCCGCTT
GGACTCCTTGAAAGCAGAGAGAAAAGAGGATCTTCCCATGCCCAGAGCACCTTGTGTGAGATAGGTGCTTTGTGTGTGACTGACCCTGAAACTT
TAAATATTGAAAATAACATGACGCTCATTAGTCTGACTTTTTATGACCGTAATGTGATTGGCTAAAAAAGTAAATAATGGGAACTTTAAAAAAT
GTAATTCAAATATAATATTATTTCTATTCCTCCCTTCCTTCATCTAACCCCTTCCATGGCTCCTTCCTCCAGTCCTCCTCATGGCTCCCACTC
GCTCTCAAATCAATGGCTTCTTTTTCTTTGACTACTACTGTCACTGACATGCACATAAATATATGAGCATAACTTGCTGCCTCTGTTAAGTGTC
GCTTGTGTTAATATGATTTTAGAGTTGACCACTTTGCATTAGGAAGTCAATTAGGGGGCCATCCCCGGGAGAGGATAACATTCCTCTTTGTGGT
CTTCAGTTGCCTGCAGTCCTTCACCTCGGACTGGTGACCTTTGTGACTTTCCTCTTCCATATTAGCAAGCCTAATTGCTGTTGTCCTTGATGGG
TCTGGTTCAGGCAGTCATGTAGTTGAAGAATCATGAACGTAGCTTCCCAGACATTTCTACAAGACGTGATCCCACAGCAGACTTTCCGGTTCTC
TGGTTCTCCGCACTCTTCTACTTCCATGATGTCCCTTGAGCGTTAGGTGCAGGGGCTCTATTATATACATGTCCGCTGGGTCTGCACCCAGATG
GTTAGTTTATCTCTGCATATGTAAAAGGTAATTTTAAAAATTTCTTTAACGTTTAAATTTTTATAAGTATGGGCATGTATATATATATATATAT
ATATATATATATATATATATATATATATATATACATGTGTGTGTATGTGTATATGTATATGTAGATGTAGATGTAGATGTAGATGTAGATGTTC
AAAGAAAGCCAGAAAGAGGCTGATCTATTAGAGGTAGACTTACAGGCAGCTGTGGGAAACAGGTCTTGGGTCCTCTGGAAGGGCAGGAAGTGCT
CTTAACCACTGGGCCATCTCTCTAGCCACTATAATGGCATTTTTTTTTAAAAAGTGGATTAATTCTTTTTAGTGTTTTATATATAAGTGAAGTA
AAAATAGGATTTAGAAGCGTTTGAAGATTTGAGAAAGAGCAATATAGGCTGCTCTCATTCAATCACAAATGTATTGAGTTCCATTACTTTTATG
TTTGTCTATTTATGAAGGTATACTTTATTATATTTCATGTAATTTTCTATCCTTTGAAAAAATCTGTTATGAATCTTAAGCTAGCACATATGCT
GCTGGCTAGTTGTAAGATATTCTTCGGGCAACTGTGACAGTGTTTGCTTAAACCTTCCTCAGCTTCTGGAAGATGGTAGCCTGTGACACACACA
CACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAGAACACAGAGCAAACTCCATATGAAAGTCACTGCCCCCGCTACATC
TCTTTCACTACTTTTAGAGTGAATGTTAACCACATATTTCCTTGGAAATTCTCAAGTGTTCCCTAAGGTCAATTCTTACATATACACTGGCCGG
TGTGTATGGATCTTAACAGTGTTCTCCTGTTCAGTTCATGGGGTCAGCCATGGGGCAGATCAGAGGGCTAGAGAAGGCTGATCTAGACGTTTTC
TCCAGGCTTTCCCTCCAAGGGCCATTGCTGACTGTCTTGCCCAGAGCCCAGAGCCCAGAGCCCATGACCTTCTCCATGCGGCTTACTGTGCTGC
TGGGTTCCAGTAACTGCTGCCTCCCTTCCCCTTTTCAAGATTAGGTGCCTAGGTCAGTCTGTCTGTCTTCTTGTCTGTCTGTCTCTTACTCTCT
CAGAGAGAAAGATATAGACAGGCAACCTGCCTGCCCTGTGGTACAATACTATATCCAGCCCACACATTTACAAAGACTCCCTTTAATTAAAAGT
TCACATTTTCCAGTTCCAGACCTTGGCTGGTAGGTCAAGCTATTTCAAAGAATGTAATTTCTTTTTCTTAGGTAAAGAGTGGGTACTCTAGTTA
TGCACTGCTAGGATTGTTCTGGAATCTGTGCCCATGCAGACTACCTTCACTAAGAACTCGGAAAATACCCCTGAATTTGTGCTGTTGTTATTGA
TATTGTTATCATGGGTGTGGCGAGCACAAGGGTCCACATAGCGCAATGAGATTTGAAGTTCTTTGAAATGTACTTCCTGTTTCAAGGTATTTTG
TGAGCATGAGCTGTTTTATGACCTTGTAAAAATAGAGAATCCAGGTGGTGAGGTGCAGACAGCCAGTTAATTGTATTTGTTTTGTGACTCAGGA
GATCACCTCACTGCCATCAGAAGGGCACCCATCCTCTTAACACATCTGAGAGTGTTTACAGAATGAGTCTGAGGCTTAGCAGGTACAAGTGCTT
GTCACACAAGCCCGGTGACCTGAGTTCAAACCTCAGAACCCACAGTGGAAGGAGAAGAGAAAACCCACCTCTGAGAGTTGCTCTCTGACCTCCA
CATCTGTGTCATGGTGTACACACAAACACATGCAAATTACATATAAAAGTTGCTATCTTGTGTCTTAGTTGTTGTGTCTTTATTACTTTTAGAG
TGAATGTGAACCAAGTATTTCCTTGGAAATTCTAGAGCATTCCCTAAGGTCAAGTCTTACACATTGATTTCTGATTGATTGGCTTGGTTAGTTT
TGTTTTGCCATGTAGTGCGGTTTTGTTATCTTGACTTCTTCGGGGTGGTTACAGGAACACAAATTTGTTGGGAAGTTGAGCGTCTCAGGCTTCT
TAGGTGGACCACTTACTTTCTGGCGTGCTTTGTATTCACATTGCTACTGGATGCTCTTCCAACCCTGGGGATGCTTAAGGCTTCACTTTGCCTA
TGTAACAGGTTAAAGCAGTGATACTTTTACGTTTTCCTGTTTTGATCACCCCTGGCTTTGATCCTAAGCATCACTCTTCCTGTGACCTTGGAAT
CTGAGTGTAGTCTATCCTCCCCTTCCCTGCTCAGCCTCTAGCTAAGTGTTTCATTTACTCAATAATTTAATCATTTTGATACATTATTTTGTTT
TAAGCTACAGTGTCTTCACCTATCTATGGACTTCCTAACAATAATACCCCTCTCACTGAACTGTCCTATGAAGATGATGCATACCTGATTTAAA
AAAAGAAAAACCTATCCAACAAATACAGAAGTGGATGCTCACAGCCATCCATTGGACTGAGCACAGAGTCCCCAATGAAGGAGCTAGAAAAAGG
ACACAAGGAGCTGAAGGGGTTTGCAGCCCCATAGAAGAAACAATATGAACTAACCAGAACCCCCAGAGCTCCCAGGGACTAAACCACCAACCAA
AGGGTAAACATGGAGGGACCCATGGCTCTAGGTGCATATGTAGCAGAGGATGGCCTTGTGGGACATCAATGGGAGGAGAGGCCCTTGGCCTTGT
GAAGGCTCGATGTCCCAGTGTAGGGGAATGCCATGACAGGGAAGTGGGAGTGGGTGGGTTAGTGAGCAGGAGGAGGGGTAATAAGGATAGGGGG
AGTTTCAGAGGGGAAACCAGGAAAGAGGATAAAATTTGCAATATAAATAAAGAAAACATCTAATAAAAAAACTGTTCAAGAAACATGCATTTCT
TTCCTTAATAAATATGAATTAAGAATGAATAAATTATGTAAATTTTGAACAAATGATTGTGTCAATTTTCTTTGAAGTTTATGTTAAGAGTTAA
CTCATAAATTAGTATTTTGATGATCTAGATAGTCCAGTGCTATCTTATTTGTGGCTTTAGATTCTTCACTGTCTTTGATTAAAATCTTTGAATA
ATTATACTTTGAAATTATTTTTATTAGTCAAGATATATCTCAGTAAAATAAACTCTGACTTACAGCAAAGTTGGAATAGAGGGAGAAGCTAGAT
TCTCACTTGTAGTGAGTCATATCTGGTTTCTAGTCTGTAATTCAAGGTAGGCTTTTCAAATGACACAGACATTAATTCATAGAGCCATTCCCCA
CCAGGATTCCCGTGGGTTGACACATTCTGAATGCTAGATGATAGCTCGTCATTTCTATTGAAATCAGCAAGTCCAACTCCGTGGTGATGTTTCC
CACCACACCATGCTTAGAGCCTGTTCACACTGCTCTGAATCAGCTCACTGACTGAATTCTCAGTACTTCAGAGAAGCCACTACTCCCTGTTCCT
CATGGTGACCCAAGGGGCAAGACAAGATACATAATTATACATGACCAGGTGGTGAGTTTGCATCACGGAATATAGCCTACTCTTATGCTCATAT

TCCAACCACTCAACCAAGAAAGTAAAACCTTTTCCAACTGCTAACATATTTGTCTCATAGCTTTTGCTGTCTTACAAGCTACCCCAAACGCAGA
GATATCTGCAAGGTGCATAATAAACAGACACAGACTACTGGCAGGCAATTTTTTCAAGACTTAAAGTTGCTCTCTTCTCTGTCTCTCTGTCTGTC
TCTCTCTACCTGTCTCTCTCTGTCTCTCTGTCTCTTTGTCTCTCTCTCTCTGTCTCTCTATCTCTCTCTGTCTCTATCTCTC
TGTGTTTCTCTCTTTGTCTCTGTGTTTCTCTCTTTGTCTCTGTGTCTCTCTGTATCTGTCTGTCTCTGTCTGTCTGTCTCTCTGTCTCTATCTCTC
TCTGTGTCTCTTTGTCTCTTTGTCTCTCTCTATCTCTGTCTCTCCCTATCTCTGTCTCTCTCTGTCTCTGTCTCCTTCTGTCTCTCTCTGTTTC
TCTGTCTCTGTGTCTCTCTGTATCTCTCTGTCTCTGTCTCTCTGTGTCTCTCTGTGTCTGTCTCTCTGTTTCTCTCTCTGTCTATCTCTCTGTC
TCTCTGTGTCTCTCTGTGTCTCTGTCTCTCTGTTTCTCTCTCTGTCTATCTCTCTGTCTCTGTCTCTGTCTCTCTCTCTGTCTCTTTCTCTCTC
TGTCTCTTTCTCTCTCTGTCTCTCTGTGTCTCTCTGTGTCTCTGTATCTCTCTGTTTCTCTCTCTGTCTCTGTCTCTCTCTCTGTCTCTTTCTCTCTC
CTCTCTCTCTCTCTGCTTGAGACTGCACACATTCTGCATTCTCCTGCGCACTCTGCTTTTCTCCTGTGCACTTTTCTTTTCTCGAACTCGCACA
CTCCTACACACCTCTGTGCGTTCCCCTTTCACTCACACACACACCTCACACACATCTCACACACACCACATGCACTCTCCTTTCACTCACACAC
ACATTCTTCTCTTCACACTTTCATATTTTCTCCATTCACTTCACACTCTGTCCACACACACCTCACATTCTCTCTTCACTCTCTTCACATTTGC
TCTCTCTCTCTCACACACACACACACACTTCTCGTGCACCTCACTCCCACTTCACTCTCTCTCCACTCTCTCTCCACTCGCTCTCTCGCCTTTT
TCTTGCCCCAGTCTTTTACTGATACTCCAAAAGCAGGGAGAGAAAAGACATTGTATTCTCATTGCCAAATCAAATTCAAAAGAATAACCACATC
CCACAAAGAATCAAGAATTACAGTTGTTCCCCAAAGTTTCAAGCTTACCCCTATTTCCAGGCTTGTGGCCAAAATAATAATTGCAAAGTCATCA
CTATTTAAACTTTAATTTTTTTTAACTTATACTTCAGAGCTCAGAGGTCCGAGGTCAGCTACGTGTGTTTTCTTGTGAAGCTCTAATGATAAAT
GACGTGGGCAAAGCTGGCAGGCAGTGGCCAGAAAGAATCAACCCTTAACCCTTAACTCAGCAGTTCTGCTAGCTTTCTGCTTCTGCACATTGCA
CACAACGACTCTCCTAAGAGTCTCAGTGTTTTGACTTAGTTTTACTAGTATAGAATTATATGCATTCTACAATTGCTTATCCAGGAACCACTCT
CAAATGTTGTGCAAAACTTATTTCATAACTTCAACAGCTTTGCCTTCCTTGGGTTTCCAATGTTGGCTCTAATTCATTTTCTAATAATTTCTTC
AAACTTTCTTTGCAAGTCAAGCATTAATCTGGAACTCCCATTGTGCAGTTGTTACATTGTTTCCAAGATGAGAACACACAGCAGGCACCTGGGT
CATTAGGACTGTGCTGTGCTGTGCCCCAAGCCTCAATTTTTAATTGTGTAAGAATCATTGCATCTAGGAACATCGAGTTTCACAGAATTCACCA
GAGCAGGAGAAAGGAGTAGGAAAGTCAGATATAATAGAATAATTATGCAGACCAAGGCCAACCGAAAAGCAGTCACGAGCAGATGAATTCTATA
CAACTGTTGTCCAAGGCTAAGATTAGGAGAAATGGGAACAACTGTTGTCTACAAAAGACAGCTGTGAGCTACTGACATGTCTCCACCCTGGCCT
ACTGCAGGCAGTCCCTTATTTCAGGTGGCAGGTCCCCTGGAGGGATGTAACTACTCCTTCTCAGGTTCCCAGGCACCATCCTTTTTCACAAGGA
GCTGCCACAGGCTTCTGAGATGTCTCCATCCCTTTCTGCCCCTTTCCCTCTGAAAGAGACGGGAATCCTGGAGTTTATGAGAAATGGAGACACC
CCTTTCGAGGCCACTGCTCATATGTGGTTGTATCAGAGTTTCAAGCAAAAGAAAGTTAGTGTCTGCAGATGGGAAGGCGGGACTTCCTTCATTA
TGAAGGGGAGATCAGGGACAGACTCAGGACAAGTGTGCTCAAACATTCACTCCTAGCCTGAGTCCAACGCCTTCCAAGTTTCTGTTCTCCGTGC
ATCTGCCAGCTGCGGAATGCTTGGTTTGCTTCTGAATCCTTAGTAATATTTAGTTATTCCTGCAACCAGAAAGAACACGATATATTTTGAACGC
CTGCTTAGAACCCCCTACTGGTGCTCTGCCTACGGTTTTAGGGGAAATCTCTGAGCTTGCTGCTTTCTTCCTGCACACACACTAATACAGAAGC
AGCCACATCACCTCGATTCCTTTATGACCTTATCTTTACTAGAACAATGCTCCAATATAACAGCTACTCGGTTTCCAAAAATTCTACTTCTCCA
TCAAGCCTCCCTCGGGTCTCAGGAAGCTACGAGGAAGAGGAGGCAGGAAAACCGTAAATCGGTGGGGATGGACGACACCAAGGAAATAAGACCT
TCTAGATAAGAGAGCAGAACTGATGCTCGTAGAAGCTCACAGACACCGTGGCAGCACGCACAGGACCTGCACAGTCCCAGTACTGAGAGGGGAA
CTGGACACGAGGCCCATCCCTCAACGCAGAAATGTTCTCCAATGAACAGCCATTCACAGAAGAAAAATCAGTTTTCTCCAGTGGAGTCTCACTG
GGTGTACACACAACACTTAAGGGAGGTTCCATGCCCAGCAGCAGACTTGCAAACACAAAGCAAACTGCATGGTAGTTTTTGGAGATGTTATCTA
GCAATACTTTGTTTGGTCTGTTTTTTTGTTTTTGTTTTGTCTTTCCTCTTTATACCTTGTCTTTTGCTTTTCTATTATGATCTCTGATTTTTTT
GTGTTTTTATGGGTTTTGTGCTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTCATGCAAATACATACAAGCTTTTTCTCTCTCTTTTTT
TTCTGTTTCTTTGCTTTTATTCTGGATTGTTTTATTGTTTATTGGCTTATTTTAAAAGGTCTGGGGTCATCTGGGTGGGCGTGAGAAGGGTCTG
AGAGGAGACGATGGAAGGGAAACTGTGATCAGAATACTGTAGGAAGAAGTATTTTCAATTAAAAACAGTTAGAATGGAGCTGGCATGGTGGCGT
ATGTACGTGATCCCCGCACTTAGGAAGCCAAGGCACAAGAACCTCGTGAGTTGGGAGCCACCCTGGGCTATAAATTGAAAGCCAGTCTCAAACC
AAAAGAGGAAAATCATATGCAAAGTGGCTTATGTACAAAAGAAGGACTACTCATTTGTGTAAATGAGCAGCCTAGAGGTGCAACTGGTCCCATC
AGAAAACC

MOUSE SEQUENCE - mRNA

ATGCTGCTCCTGCTGCCGATACTGAACCTGAGCTTACAACTTCATCCTGTAGCAGCTTTATTCACCGTGACAGCCCCTAAAGAAGTGTACACCG
TAGACGTCGGCAGCAGTGTGAGCCTGGAGTGCGATTTTGACCGCAGAGAATGCACTGAACTGGAAGGGATAAGAGCCAGTTTGCAGAAGGTAGA
AAATGATACGTCTCTGCAAAGTGAAAGAGCCACCCTGCTGGAGGAGCAGCTGCCCCTGGGAAAGGCTTTGTTCCACATCCCTAGTGTCCAAGTG
AGAGATTCCGGGCAGTACCGTTGCCTGGTCATCTGCGGGGCCGCCTGGGACTACAAGTACCTGACGGTGAAAGTCAAAGCTTCTTACATGAGGA
TAGACACTAGGATCCTGGAGGTTCCAGGTACAGGGGAGGTGCAGCTTACCTGCCAGGCTAGAGGTTATCCCCTAGCAGAAGTGTCCTGGCAAAA
TGTCAGTGTTCCTGCCAACACCAGCCACATCAGGACCCCCGAAGGCCTCTACCAGGTCACCAGTGTTCTGCGCCTCAAGCCTCAGCCTAGCAGA
AACTTCAGCTGCATGTTCTGGAATGCTCACATGAAGGAGCTGACTTCAGCCATCATTGACCCTCTGAGTCGGATGGAACCCAAAGTCCCCAGAA
CGTGGCCACTTCATGTTTTCATCCCGGCCTGCACCATCGCTTTGATCTTCCTGGCCATAGTGATAATCCAGAGAAAGAGGATCTAG

MOUSE SEQUENCE - CODING

ATGCTGCTCCTGCTGCCGATACTGAACCTGAGCTTACAACTTCATCCTGTAGCAGCTTTATTCACCGTGACAGCCCCTAAAGAAGTGTACACCG
TAGACGTCGGCAGCAGTGTGAGCCTGGAGTGCGATTTTGACCGCAGAGAATGCACTGAACTGGAAGGGATAAGAGCCAGTTTGCAGAAGGTAGA
AAATGATACGTCTCTGCAAAGTGAAAGAGCCACCCTGCTGGAGGAGCAGCTGCCCCTGGGAAAGGCTTTGTTCCACATCCCTAGTGTCCAAGTG
AGAGATTCCGGGCAGTACCGTTGCCTGGTCATCTGCGGGGCCGCCTGGGACTACAAGTACCTGACGGTGAAAGTCAAAGCTTCTTACATGAGGA
TAGACACTAGGATCCTGGAGGTTCCAGGTACAGGGGAGGTGCAGCTTACCTGCCAGGCTAGAGGTTATCCCCTAGCAGAAGTGTCCTGGCAAAA
TGTCAGTGTTCCTGCCAACACCAGCCACATCAGGACCCCCGAAGGCCTCTACCAGGTCACCAGTGTTCTGCGCCTCAAGCCTCAGCCTAGCAGA
AACTTCAGCTGCATGTTCTGGAATGCTCACATGAAGGAGCTGACTTCAGCCATCATTGACCCTCTGAGTCGGATGGAACCCAAAGTCCCCAGAA
CGTGGCCACTTCATGTTTTCATCCCGGCCTGCACCATCGCTTTGATCTTCCTGGCCATAGTGATAATCCAGAGAAAGAGGATCTAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC

AATGGAGCCTGTGGGCTGCGTTGCGAACAATGCCGGCTTCATTAACATAAAAACAGCATTCTTCTTGGACATATACACATGTGCCCCAAGACAA
GAATGTTAATCCAAACTGCACCATTTTGTAAGCGCCCTGCTATTTTGCAGACCTTGGTAAAAGTGACACATTTCATGGGTTTTTGGGCCATGAG
AAACACCCTGCCTAACCACTTGACCACAAGGCCCACAAAGGCCCAACTAAAGAAATATCTCTATCATATCCTTCTGGGCAAAGGTCCAAGGAAC
ACCACGATGACATCCCGCCTGAACAAGGACCAGAACTGCCTCATGACGGGAACATCTTATCAATATCCTACCGGGCAGCAAGCCATACTGCCCA
GACCCCTCCCGCCCATACCTATAAATTACCCCAGCCTGTAAGCAGCGGTAGGCACTGGCGTTAGGCTGGTCCCCGGCAGCTTCTACAGTGTGCATAT
TTCTTTAACCCTCGCCTTCCCTTCAAAACCTAACAGGGATCAGCCTGGGCAATATGGCAAAATGCCATCTCTGCAAAAAAATACGAAAATTAGC
TGGGTGTGGTGGCGCATGGCTGTGGTTCCAGCTACTTGAGAGGCTGAAGTGGTAGGATCGCTTGAGCCCCGCAGGTTGAAGTTGCAGGCAGCCC
TGATTATGCCACTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAGTCAGACCCTGTCTCAAATAAATAAATAAATAAAAATAAATTAGAAACACATACAGCCC
TTTGTTGATTTCTTTAAATGTTTTCTTCTTGTTATTTTTCAGTAATCTAACTATACTCTCCATTATTGCTTTTAAAAAATTATTTCTGTCTTTA
CAAAAGTAATTTGTGCTCATGGCAGACTATTTAAAAAACAAAATGAAGCCAAAGAAAGAAAATAAAAATTAACTGCAGGAGAAGGAGGCAAGAG
AGCTAACTAGATGCAGCCAGGAGAAACACCTCTCACAGAGATCTTCCCAGATTTTCAGAGGGAAGGCATCAAGAGTGGACAGAGGGAAGACACA

GAGGCTGGGCTGAAGCAGGAGGAAGCTGAAAACCCTGCATGAGGCTACCACACACTGGGACTTGTTCCTGGCCCCCAACAACTCCTGCAGAAGG
GATGAGTTGAACAGGCAAGGAGAAACATGCTCTTGCAATGGGTCTCTGGAATCACGACAGGAAGAGACCCCTCAACCACTGTGGACACTTGAGT
TGGCAAGGAGAGCTGCTTAGAGAAGTGGTAGGGGCAGAGCTCCAGGTGATGTGGAGCCCAGTAGGTTTCGTGCGGGAGTGTTTGTGGTGGAGTA
CAGCCAGCGATGTCCATCTCCCTAGGCTCAACTTGCTTCCATAGGAGACTTTAGCACCAGGGGAGCTGTCGGTCCTAAATTCTGCAGGGCGGTG
TTGCCCATGAGATAGGGCCAGTCTGACTTCAGCACCCTTTGGTCTGCTAGCCTTTCCCAGGGCCCCAGCCTGTCCATGCCTGCTTGCAGTGCAG
CCACCAGGTACCTCCTGGGAGCCCACATCATAGCACCTGTGCTGGCAGACCATGCCAGACTGTCAGAGTGCTGCAGCAGAGTAGCCCCCATGGA
CACACACCAGCCCACCCAGCTCATCCCCTAACTACAGCCTCCCCCTTGTTGCTTTGCTTGCACACACTTGCCCACAGCCACCCTTCATATCACT
TTGCCAGTACCTGCGTGTACAGGCAGACCTCACCTTCCCTTCCCCACCAGCATACGTGTGAGCGTGTGCCCTGCCATGCCACTGCTGCTGGTGT
GAGTATATCCTGCCCCTCCTTTCCCTGCAGCACTGTCCACTGTGATGGCAATGGCATTGTCATCAGAGTGTTGTTGGGCATGGAGCTGCCAGCT
CCGCCCCAGCCAGTCCCCAGCCCTGCCCCTATGCGAACACTGCCTATGGCACAAAACTAGGCACAAAAACCAGCAGGCCCACCCCTGCCCTGAG
CGGCCAATGCCTCCCATGTGAATGTGCACAGGGGGCACACACAGCCCTGCATCTAGCAGCATCCTGCTCCCATGCTAATCCCAACACTGGCACA
AACATGTGTACAGTTGCTGGTGAGGGCCCCCCAACCTGCCTGAGCCATGCTGCCACTGCTGCTTCTATGAACACCTGCACGAAGGCTGGCACTC
CGGCATCCACTAGCACCTTGCTGCAGCCAACAAGTGTGCACCCCACTGCACCGCTGCTGCCACTGCGACTGGCACATGCGACTGAGGATGGATC
ATGTTTCCACAGCCCTACAAAGCACTTTGGCTGGCACCATGCCTCAGAGAGTTGTGATCAGAGGTCCAGGAGCACCTCAGGCCCCTCCAACATA
GCAGGTTCCTAACCTTAAGGAGCCAGAGAACAAGACCGGGGCCTGATACCAGTGCCCCAGAGTTATAACACACAGTTTGGGAGTCCTGAGCTGA
GACTTGGGCCCCTAAAATCTTCCAGAAATGAAGCCAGTCTACTGAACCCACCTTATACCACAATCAAACCCCGAAGGTCATTAAATATGATATA
AAAAGGGGGAAAAAAAAACAAAAACAGCAACATCAAAGATTGAAGGAACATCATTCTACAAAGATGAGAAAGAACCAAGATAAGAACTCTAACA
ACTAAAAAGCCAGATGGTCTTCTTTCCTCCAAACAATCACACTAGTTCTCCAATAATGGTTCTTAACCAGGCTGAGATAGCTGAAATGACAGAA
GTAGAATTCAGAATATTGATAAGAACAAAGATCATCGCAATTCAGGAGAACACTGAAACCCAATTTAAGGAAGCTAAGAATCACAATAAAACAA
TACAGGAGGTGACAGACAAAATAGCCAGTATAGAAAAGAATGTAACTAAACTGATAGAGCTGAAAAATATACTACAAGAATTTCATAATGCAAT
TGCAAGTATTAATAGCAGAATAGAACAAGCTGAGGAAAGAATCTCAGAGCTTGAAGACTGACTTTCTGAATTAAGACAGACAAGGAGACAGTCA
GACAAGAACAGAGAAAAAAGAATAAAAAGGAACAAACAAAACCTTTAAGAAAAATGAGATTATGTAAACAGACCAAATCTATGACTTATTGGTG
TCCTTGAAAGAGATGGGGAGAATGGGAGCAACCTGGAAAACATATTCCAGCATATCATTCATGAGAACTTCCCAACCTAGCTAGAGAGGCCAAC
ATTCAAATTCAGGAAATGCAGAGAACCCCCACAAGATACTTCACAAGACTGTCCCCAAGACACATAATTATCAGATTCTCCAAGATGGAAATGA
AAGAAAAAAAATGCTAAAGGCAGCTACATAGAAAGGAAAGGCCATCTACAAAGGGAAGCCCATCAGACTAATAGTAGACCTCTCAGCAGAAATCC
TACGAGCCAGAAGAGATTGGAGGCCTATATTCAACATTATTAAAGAAAAGAAATTCCAACCAAGAATTTCATATCCAGCCAAACTAAGATTCAT
AAGTGAAGAAATAAGATATTTTTCAGACAACTCAACGCTGAGGTAATACATTACCACCAGGCCTGCCTAACAAGAGTTCCTGAAAGAAGCACTA
AATATAATAAGGAAAGACAGTTACCAGCCTCTACAAAAATGCAGTTAAGTATATAGACCAGTGACAGTATAAAGAAACCACACAAACAATGCAC
AGAATGGCAAGCTGGATAAAGAAGCAAGACCCAATGGCATACTGTCTTCAAGGGACTCATATCACATGCAGTAACACACATAGGCTCAAAATAA
AGGGATGGGAAAAAATTTACCAAGAAAATAGAAAACAGAAAAAAGCAGGGGTTGCAATCCTAATTTCAGACAAAACAGACTTTAAACCAACAAA
GACCAAAAAAGAAGAAGAAGGGCATTACATAATGATAAAGAGTTCAACAAGAAGATATAACTATCCTAAATATATATGCACCCAACACAGGAGC
ACTCAGATTCATAAAGCAAGTTCTTAGAGACCTTCAAAGAGACTCAGACTCCCATACAACAATAGGGGGAGACTTCAACACCCCACTGACAATA
TTAGACAGATCATCAAGTCAGAAAATTAAAAAAGATATTCAGGACCTGAACTTAACACTGGACCAAATGGACCTCATAGACGTCTACAGAACTC
TCCACCCAAAAACAACAGAATATACATTCTTCTCACTGCCTGCCACATGGCACATACTCCCAAATCAACGACACCATCAGACATAAAACAATCA
TCAGCAAATGCAAAAGACCAAAATCATACCAACCACTCTGTAGAACCACAGTGAAATAAAAATAGAAATCAAGACTAAAAAAAAAATTGCTCAG
AACCATTCAATTACATGGAAATTAAACAATCTGCTCCTGCATGACATTTGGGTAAATAATGAAATAAAGGCAGAAATCATTAAGTTTTTTTAAA
CCAATGAAAACAAAGACACAACATACCAGAATCTCCAGGACACAGCTAAGGCAGCGTTACAAGGGAAATTTATAGCACTAGGTGCCCACATCAA
AAAGTTAGAAAGGTCTCAAATTAACAACCTAACACCACAACAAAAAGAACTAGAGAAGTAAGAGCAAACCAACCCCAAAGCTAGCAGAAGACGA
GAAATAACCAAAATCAGAGCTGAAATGCAGGAGAATGAGACATGAAAAACCATTCACAAGATCAATGAATCCAGGAGCTGGTTTTCTGAAAAAA
TAAATAAGATAGATAGACTGCTAGCTAGACTAATAAAGAAGAAAAGAGAGAAAATCCAAATAAACACAATCAGAAACAACAAAGGGAATATTAC
CACTCACCCCGTAGAAATACAAATAACCATCGGAGACTACTATGAACACCTCTATGCACACAAACTAGAAAATCTAGAAGAAATTTATAAATGC
TTGGACACATACACCCCCAAGACTAAACCAGGAAGAAACTGAATCCCTGCACAGATGAATAATGAGCTCCATTACTGAATCAGTAATAAATAGC
CTACCAACCCCCACCCCCAAAAAAATGCCCAGGACCTGATGGATTCACAGTCAAATTCTACCAGATGTACAAAGAAGAGCTGACACCATTCCTA
GATAAATTATTCCAAAAAAATTGAGGAGAAGGGGCTCCTCCCCAGGTCATTCTATGAGGCCAGCATAATCCTGATACTAAAACCTGGAAGAGAC
ACAATAACATCAACAAAAAACTTCAGGCCAATATCCTTGATGGACATTGATGCAAGAATCCTTAACAAAATACTAACACACTGAATGCAGCAGC
ACATCAAAAAGCAAATCCACCATGATCTAGTAGGCTTTATACCCAGGAGGCAAGGTTGGTTCAACATACTCAAATCAATAAATGTGATTAATTA
CATAGACAGGACTAAAGACAAAAACCACATGATTATCTCAATAGATGTAGAAAGGTTTTTTATAAAATTCAACATTTCTTTATGTTAAAAATGC
TCAACAAACTAGGTATTGAAAGAACATGCCTCAAAATAAGAGCCAACTATGACGAACTCACAGCCAACATCATACTGAATAGGCAAAGGCTGGA
AGCATTCCCCTTGAAAACCAGCACAAGACAAAAATGCCCTCTCTCACCACTCCTATTCAACATAGTATTGGAAGTCCTGGCCAGAGCACTCAGG
CAAGAGAAAGAAAGAAAAGGCATCCAAATAGGAAGAAGGGAAGTTAAACAATCCCTGTTTGCAGATGACATGATTCTATATCTAGAAAACCCCT
AGTCTCAGCCCAAATGCTCCTTAAGCTGATAAACAACTTCAGCAAAGTTTCAGGATACAAAATAAATGTACAAAAATCACTAGCATTCCTATAC
ACCAGCAACAGCGAAGCCGAGAGCCAAATCAGGAACACAATTGCACTTGCAATTTCCACAAAAAAAAAAAAAAATACCTACGAATACAGCTAAAC
AGGGAGGTGAAAGAGCTCTACAATGAGAATTACAAAATACTGCTAGAAGAAATTAGAGATTACACAAACAAATGGGAAAACATTCCATGCTCAT
GGATAGGAAGAATCAATATCATTAAAACGACCAAAGCGGTTTATAGATTCAATGCTGTTTCCACCAAACTACCAGTGATATTCTTCACTGAACT
AGAAAAAAATATTTTAAAATTTATATGGAACCAACAAAGAGCCCAAATAGCCAAGGCAATCAAAGCAAAAAGAACAAAGCCAGAGGCATCATCC
TACCAGACTTCAAACTATACTACAAGGGTACAGTAACCAAAACACCATGGTTCTGGTACAAAAACAGACACATAGACCAATGGAACAGAATAGA
GAACCCAGAAATAAGGCTGCACACCTACAATTATCTGATCTTTGACAAAGCTGACAAAAACAAGCAATGGAGAAAGGACTTCCTACTCAATAAA
TGGGGCTGGGATAACTGGGTAGCCATATACAGAAGATGGAAACTAGACTCCTTCCTTACACCAGATACAGAAATCAACTTAAGATGGATTAACA
ACTTAAATGTAAAACCTAAAACTATAAAAAACCCTGGAAGACAATATAGGCAATACCATTCTGGACATAGAAGTGAGTGAAGATTTCATGACAA
AGACACCAAAAGCAATTGCAACAAAAGCAAAAATTGACAAATGGGATCTAATTAAACTAAAGAGCTTCTACACAGCAACAGAAACTATCAACAA
AGTAAACACACAACCTACAGAATGGGAGAAAAGTTTTGCAAACTATGCATCTGACAAAGGTCTAATATCCAGTATCTATAAGGAACTTAAACAA
ATTTACAAGAAGAAAACAAACAACCCAATTAAAAAGTGGGCAAAGGACATGAACAGGCGTTTTTCAAAAGAAGACATACACATGGCCAACAAGC
ATATAAAAAAGCTCAATATTACTTATCATTAAAGAAATGCAAATCCAAATCACAATGAGAGATCCTCTCACACCAGTCAGAATGGCTATTATTA
AAAAGTTAATAAGTTGGCCGGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCTGAGGCAGGTAGATCACAAGGTCAGGAGATCC
AGACCATCCAGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTGCTAAAAATACAAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTAC
TCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCTCACCACTGTACTCCAGCCTGGAAGACAGA
GTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAGTTAATAAACAACACGCTGACAAGGTTATGGAGAAAAGGGAATGCTTATACACTATTGGTGGAGTGTA
AATTAGTTCAACCATTATGGAAAGCAGTGTGGCAATTCCTCAAAGAGCTAAAAACAGAACTACCATTCAATCCAGCAATGCCATTACTGGGTAT
ATACCCAAAGAAATGTAAATCATTCTATCACAAAGACACATGCACACACATGTTCATCATAGCACTATTCACAATAGCAAAGACATGGAATCAA
CCTAAATGCCCATCAACGACAGACTGGATAAAGAAAATGTGGTACATATACACCAAGGAATACTATAGAGCCGTAAAAAAGAGCATGTCCTTTG
CGGGAACATGGATGGAGCTGGAAGTCATTATGCTTAGCAAATTAATGCAGGAACAGAAAACCAAATACCACATGTGTTCACATATAAGTGGGAG
CTAAGTGATAAGAACACATGGACACAAAGAGGGGAACAACACAAACTGGAGCCTAGCTGAGGGTGGAGGCCCCAGGGAGGAGGGAGATGAGCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGACTGGGTTCTAGGCTTAGTATCTAGGGGACAAAATAATCTGTATGACAAACCTCCATG

ACACGAGTTTACCTATGTAAAATAAAAGTTTAACAAAAAACTAAAAAAGTTACCTATGTAAAACAAAAGTTTAACAAAAAACTAAAAAAAGTTA
CCTCCACCCAGAAATGCCTTTATTAACACTTTGGTTTGTAACCCTCCATTATTTTCTCTAGACATATAGATTTATGAGGCAGGCTAATGTGCTG
AGACACTAGCTTGAGTTTCATTTGGCCTTGCTGTGAATATACCTGGGCCTTCCTTTGCTTCAGGATGCCCTAAACTGTGGCAAAGCAGAGCTGA
ACTGCCCAAAGGAAAGTGTGAAGAGGAGAGGCAGGCCAAGCCTGGAGAAAGGCTACCCAAGAGAGAGGAAAGGAAACTGTGGTGAGTGCACCTC
ACTCCTAAAGAAGGACAGGAACTCTGGTAGGTGAGGTGTGTTTTCCATAGATACTAAAACTCAAAGCCACACAGGGGACATATGTCCATTCCTC
AGCCAGTCACTGTGGCCAGGAACAGAGGGTCAGGTAAGAGAATGGCAACTCCTAAGGAAACCACATGCCTGGAGCCGTGGGTGTAGAAGCAGAT
CCCCAGAGGAAGCACGGGTCCCACAGACACAGTCCCAACTCTTGCCGTCTAGGCAGCCACTCCCATCTGTAGGTACTACACAGCTTCGTAGTAC
TTCTTAAAGTACTTCTTGTTCAAGCGATGGGACGAAAAGAGGATGCAGGACAAGGAGGAGGAAAGGAGATCCTTGCTTTTGTAGAAGAAACAAG
GAGGCAGGGAAGGCTTAGAGGACAGGCAAGGAGAGATGTTTTCTTAAAAACATCCTCTGTCTGAGTGTTCAGCCCCACATCTCTGCTGGTCCTA
CCCCTATAAGCACAAGGAAAAGGGCGGGAGGCAGCAGGAGAAGGATTGATCATTCAGGCCTATATTCAAGTTTGCCTTTTCTTGCCATGTGGTT
TTAATCTCACCAATCACAAGCCTGAAGGTATAGTGGGGCCACTGAGGTCCGAGTTCAAATTCAGCCATGCAACTAAGGAAACATTGTTTGATCT
TGGTCCTGTTTTCTCATGTGTAAAATGGGTCTAACTCTAAACCACACATTGCACTGAGAATGAAATGAGGCACTATGAAATGAAGTGAGGTTAG
TTGAATAATGTTCCCCCCAAATTCATGTCTACTGAGGACCTCAGAATGTGACTATATTTGGAAGTAGGGTCTACGCAGATGTAGTCTAAATGAG
GTCATACTGCATTAGGGTGGGCACTAATCAAACGGATGGTATCCTCATAAGAGGAGAGGAATGTAGAGATACACACAGAAAAGAATGTCATTTG
AAGATGGAGGCAGAGATTGGAGTGATACAACTATAAGTCAGGGAATGCCAAGGACTTGAGGTCATGTGTTACAGAAGCCCTAGGAAATGAGTCA
ATTTCCTGGCACAGCACTAAGACATGCTGGTATTCTTCATTCCATCCCTTTCCCCTATTCCTAAATGTGCTCCAGGGACAATGGGGAAGCTGGA
GCACATATAAGAATAGGGGAAAGAGAGGGAATAAAAGGGTATTAAAAACTCTCAAGGTATGTTAAAAAAAAGACTCTCAACAAACCAGGTATTG
AAGGAACATACCTCAAAATAATAAGAGCCATCTATGATGAACCCACAGCCAACATCACACTGAATAGGCAAAAGCTGGAAGGATGCCCCTTGAA
AACCGGCACAAGACAAGGCTGCCTTCTCTCACCACTCCTATTCACCATACTATTGGAAGTCCTGGCCAGAGCAATCAGGCAAGAGAAAGAAAGA
AAAGGCATCCAAGAAGGAAGAGAGGAAGTCAAACTACCCATGTTTGCAGATGACATAATTTTATATCTAGAAAATCCCACAGTCTCAGCCCAAA
AGCTCCTTAAGCTGATAAACTTCAGAAAGTTTCAGGATCCCACATGAACATACAAAAATCACTAGTATTCCTAAACACCAACCATAGCTAAGCC
AAGAGCCAAATCAGGAATGCAATCCCATTCACAGACAAACTGCTAAAAGCAAAACCAAAACTTTCCAAATAAGCCAGGCTTTCGTCAGTTCCTC
AGAACTAGTTCTGGTTTGACTCACTCTCATGTTACGGCAAACCTTAAGCTGAATGAACAACTTTTCTTCTCTTGAATATATCTTAACGCCAAAT
TTTGAGTGCTTTTTTGTTACCCATCCTCATATGTCCCAGCTAGAAAGAATCCTGGGTTGGAGCTACTGCATGTTGATTGTTTTGTTTTCCTTT
TGGCTGTTCATTTTGGTGGCTACTATAAGGAAATCTAACACAAACAGCAACTGTTTTTTGTTGTTTACTTTTGCATCTTTACTTGTGGAGCTGT
GGCAAGTCCTCATGTGAGTAACGAGTGGGTTGAGATACTCTCATACTATTATGTTGTGGACCATGATGAGGCTGCCAGGGTGGGGGAAGGGTGG
CCTACCTTCTCTCCACACCATTTGAGGCAAGAGACATTCTGCCTCAGAAATTGTGCTGAGGGGCACAAATAAGCTAATGTCCTCCTGCCCCAGA
TTTCTCTCACTTGTTCCTATGCATATTGTTCTTGTTGCTCAGTTTTATAAGGTGAGATATTTTCTGCACCAAATATGTGCACTGTAAAATAATA
TAACTATTCTTAAGATTGTCTCTCAGCTTAGAGTTTCGGAGGCTTAATGGTGAAGAACTTAAAAATCTGTTTTCCTATGACTGACATCTGTTT
GTGATTATCCATTTAGCAGACGGTGATCCCTCCAGGCTGGCCTTTGTTTACAAGCTATGCCTAAGAGGCAGCTGTTGGTGGAGGGGGAACAAAA
ACAAAAAACCCAAAACTATTATCTTAATAACTTATAGAGGTAATCATTATTGAACAAAAGCATGATTTGGGGACTATGGAAAGGCTTATTCTTT
CCATATAAAATGATCAGCGAAAAGGTAGAAAAATTAAACAGAACTGAAATAATTGCTATTGATTGCTCACCGCCTGGATGCACTGAGTAGAAGA
GCAAAGGCAATGGGTTCATGTGGAGGGGATGGAGGTGGAGAGGCTAAGCCTGAGTGAGATTACCAACTAATCAGGACTTTTAACCCAAAAATAC
TATGGCTCTGAGGGGCAGGGAATGAGAGACCTAAATTGACAAAATGCAGAGTAAAAATATTCAGTGTGAGCAGTAATGAGACAGTTGTATCAGG
GTCAAATACGGAGTTGGCCTGGATGTCCTCCAAGCTCCTTTCCAAGCCTAAGATTCTGTGAGTGGATGAACAATCCTGGTCCTGCTGCTCTTGC
CACTGGAACCTGATCTATTTGCCTTCATTATTTGAGGTCTCCCCATCATCAGGCTCTTTGTTGTCTGCTGCTTCAGGGTGTCTTCTCCCCAGAT
TTCTCCTGTTGGTGAGCTTTTCCATTGAACTGGAGCTCCTCACAGGCAAGAAGCACACCTTTAAGGTTCTCTGAGTCCCAAGTTCCTAGTGCAG
TACCTGGCAATACACATAGGTGCTTAGTGGGTGCTTGCCGAATTGTTGAATGGATTTATTTGATGAAATGTCAGGAGAATCACCAGAAATGAAA
TGTTCGTGTAATGGACAGGGGGAAGTTTGAGGTTGATTTGAAAAAGGAGATGGTAGAGACAGTATTATGGGTCATGCTTCAGAGTTTATTTGCT
TTACAATACATTGGACAGCAACCAGTAGATTGTTGTGTGTCATTTTAATTCCACATGCTAATGTCCAAATATGTCATATGTCTTAATTGTTGCA
TACGTGGGTTACTCTGTAAAGGGGCAACTGTAGTATCACCTCCTCATGCCACACCCTGCTCCACTGTAGCTGGGCTCGATAACCTTCAAATCAA
CTCACAGAATTCCAGGACAGACAAGAGCATCTGAAAGGTTATCTAGCCCCAGTCACCTCTGATGCCTTCCAGCTGTCTCTAACACACCTGTGGG
CTGACTTCCAGTTCTTAGTCTTCACGGCTCCCTATGATGAACTGCCCCTGCTTTGAGGGATTTTCCTCCATTGCCTCAGAAGTACTGCCCTGGG
GGAGCTTCTGATGCTCTTCTGACCACCTTGTCTCTGCCTTTTTCACTAGTCCTCTGTTCCTGCTCTCCAAATTTTGGGACGTTCCTGAGTTCAG
ATCTTTTCTTTATAATCTTTCTTTTATATTCTCCCCATCAGATGGTTCATTCATTCCTCAATATTAACTAACATTTCCATATTAGAAATAACTT
CCTTATCTTTAGCCCTAAATTTTGTCCCAAACTCTGGACCTACAATTTTTTGGAATGCTTATGCCTTGCCCAGACTAAAACCAAACTTACTGTC
TTCCCTCTAAAATCAGCTCCCCATCTTCTATTTCTCCCTGCCACCCTTCCTCCCCCATGGCTCCAATATTGTCTTGCCAGTCTGGTCTTAAAAC
CACAGTCAATCTTGTTGCTTTTCTCTTTGTCTCTTGTGCATGGCTGATCAGCAGTCAATTGTTTTGTCAATTGTCTTATATGTTTCTTCTTCCT
CTTCCTTGCTTCCTTTTTCTGACCTGAAGTTAGGGCCTTGTTACCAAACATCTAGATGAATACAGTGACCCCCTAATTGAGAGGCTGTCTACCA
ATTCCACCCACCCTCAATTCTATACTCAAAAAAAAAATTAGATGTAATCTTTTTCAGATACTCCTTTGGTATTGTCACTTAGTTTTTGAGTGAC
TGCCACTATTTCCCGATTGGCAGCTCTGCCTGGCATTAAGCTCTTGACATTCTCAACCTAAGTGTCCAGCCAAGTTACTCTGTTCATTGTCCCC
TCAACACGCCTGTGCATTTGCACCTCTGAGACTGCTTCTGAGTCAGCTATGCACTGCCCTTTAGAATAGCTTCAACCCCAAATCCTACCAGTGC
TTCAAAGGCCCAGTTCAAATCCTACCCCTCTGGGAAGTCTCCCTTCCTTTAGTCAACTTCTAGGGCTTTTGCAATTTTATCACTTGTTTTACAT
CAGTTTTACTATTTTTCATGTGTGAGAGTTTTAACCTTCCAATTATGGTACAATGTCTTTAAGGGCAAGGGCCCTTTCTTAGAGGAAACCCTCT
ATGAATTCTCCAATGATAAATTATTCTATGAATTCTCACAACTTTCTAATATAAAGGCTTATAAAAAGTGGGAACTCACTGTTTATTGCTTAAA
AAATTGAGATTTAATTTGAACTTAAATGCTCTATTAAATTGAGTAGAATAGCATCTTAAGGCTACTGGTAGTCTATCTATGCCACAGATGGTTT
AGAGATCAAATAATTACTCATATACCTATGACAGCAGAGTACTGGCTGTAAGATCCCCCCAAAACTCAAATACCTATTGGGTTTGTCAGGCAAC
AAAAATAAGTGAATCCAGCTAGGTCTAATACAATGGAAAATGGTAGGACCTGGGGCAAACTCTGCATAACTTGCCCAAAGGCATTCAAATTCAG
ATTATGTTCAGACATTGCTAATTACAATTAGTGTCTTAGACACTTGGCTTCAAAACAGTGGTTAGTTCAGGTATTTCAGATCAATTGGGTATGC
ATTTATCTAGGTCTTCATGGATAGCCGGGCTCTACTAGACACTGGGAGAGGGAAGAGGCAAATGGGATAAGACTGGCAGTATTTAACAAAGAAT
GAAGTATTTTACAAACATGATCCTTTAGGCTGGTTATTGTTACACAAAGGAATGATTTGCTAGGATTCTTGAGATACTTCCATAGAATGTCTAT
GCCTCACTTATTGCACAGACCAGAGAATTCCATAAAAGCACTGGCTGTGTCTTATTTACCCTTGTATACTAGAGCTTGGCACATAGTAAATACC
AAGTAAATGTTTTGAATAAAAGAAAGAGATAATTAAAGCTTCAGCACCACAATTATTTGTATTTCATCTATCAGTTTGGAAATAGATCTCCACA
GACAGTAGAAATGGCAAGAAACTAGGCCTATAGCAACCAAGAAGTGAAACTGCTAGAACCTACCATCATTTCTGATCCTCTTGCAAATTTTGCT
TGAAAAAAATTTCCTCATTTTCTGTTTACGAACTTATCCTCAGAATTTACAGATGTTTCCTTGATTTCTCTGGAAAGATACAACTTCCTAATGC
AATTGAGTAAATTGATACTTCTTATGTAGAAATAAGCAGAATAAGCTGGGCAAGGTAGCCCACAACTATAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGGG
GCAGGAGGATCACTTGAAGCCAGAGTTTGCTTGAGGCCAGGAATTCGAGGCTGCAGTGCTCTATGATCACACCTGTGAATAGCCACTACACTCC
AGGCTAGGCAATGAGTGAGACCTAGTCTCTAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACAAAATAAGATCAAAATTGAGTATGAACTGATAAAT
ACAAGGTAGACAAGAAATATCCTGAGAGGCGCAATCGTTCTGCAGACATTTGCTTGGGAAGCTCAGGGGAGGATTTATGAAGGAGGTAGCCCTG
AGTGAGTCTTAAAAAATGGGTAGACTTTTACCAGGCAAGATCTTAGTGAAGTTAGTGAGAGGAGTGGTCATATAGGAATTCATGGGATTTTTAG
ACCAAAGATTACCACCCTCATAAGTGATAATGACGATGAATGTGAAGAATGTTTACCACTTGCAAAGTATTTTTCACATACCTTGTCCAAGTTC
CCACAAGCATTTCTGTTCACTACCTGTGGTTTGGTCAAGAGACCCAGATATTAGAGAACGTGTTGATTTCTAGTTTCTAACTCCGCCCAATAAC
ATTAAGATGAAAATGGATAGCCACATAGGAACAGACATCAATAAACATATTTAGAAAACACAAGTGAATTTTAAAAGGGGAGACTTAAGAGGTG

GCATGGTTGTTTGAACATGTTCGTTTTTGTCTCCTGGAGAAAAGTCAGCACAATGCTCATTCAGCTACATAAGTGTTTCTGTTACAGCTCTTTC
AGTCCACCATTCGGCAGGTCCTGAATTCTTGTCCCTTGTCCAGAAAAAATGAGGTATGTGGACAACTGGAGGGTGAGCAAGGCGGAGAGGAGCT
TCGTTGAGTGACAGAACAGCTTTCAGGAGACCCAAAGTGGGTAGCACTTTTCCATAGGCAGGAAATGAGTGTTCAACTCTCAGCAGAGAGGAGA
CCCACAATGGATAGCTCCTTACCACAGGCAGGTCATCCCAGAGAGGTGAGGAGACACAAGCCAGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGAGTTCGAGACCAGCTTGGCCAAGATGGTGAAACTCCATCTCTACTAAAAATATGAAAA
ATTAGCCAGGTGCAGTTGTGCACGCCTGTTGTCCCAGTTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCGGAGGATGCAGT
GAGCCAAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGAGAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGA
AAGAAAGAGGAGATCTGAAGTGAGCAACTGCTTCCCCTAGCTGGTAGTCCCAATGTCTGTTCAAGTCTGGCTGAGTCCAGGGTTTTGTGTTTGT
TTGTTTTGTTTTTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCACCAGGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGT
TCAAGCGATTCTCCTGCTTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGTATTACAGACACCCACCACTACATCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACG
GGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCGTGATTTTCCTGCCTCGGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCC
ACTGAGCCCGGTCGAGTCCAGGGTTTTTACAGGCTCAGAAGGGAGGAAGAGTGTGCTGATTGGCCCATGGGCAGCCATGGAAGGGCCCAGAAAA
AGCACTGTAAGTTCTTACCCCAGGCTGTGGACTCCACCCACAATTGGCAACCTGGCTCCCAGGCTTTGGGCCATCCCTGGCTTGAAGGTTGGGT
TTCACCAGGGACCTAACCCCTTTCCGCCAAGGAACCTGTCTCCCTCTTGCCATCAACATGCTGTCCATGATGCCCAGGCTGTTCGTGCCGAGGG
GTGCCTGCAGGCCTGCCCTGAGCCACCCTCAGCCCCTGCTCAGCCTCCCTCTGTGCTTGTCAGCACCCAACATCTGGAAGAGGTCGAGGCAGCA
GGGGGCTAGTGTGTCAGTACCATCCTGAGCACCCACATGCCTGGCCGGGTTGTGACAGCACCTAGGCTTGGCCACAACTTTGCTTCACCCAGTA
GCAGGTGCCAGGAGTGGGAAGAGGCCAGGGAGTGGGAGCAGGCACTTTCAACCTTGTGGGAGCAGGGGACTTCCTGGGCCCCTGAGAGTACAGA
GATGCCTGGGTCCAGAGCCACTGCTGGGCAGCTACAGGGGTGCCTGGGAGCATGCGGTTCCCACCCCGCCAACTCAGTACGGGGCGGGACTCCC
ACCTGTTCTTGGCCTCCCTGGCCACACCTCCACTGCTGCAGCTGCTCTAAACGGGCAGCTGCTGCCATCACTGTGAGCTATGATTGTGCCACTG
ACTCCAGCCTGGGCAACAGAAAGAGACCTATATGGTATGTTAAATGGTAATGACTGCTTTGGGGGAGAAAAGATGACTAAGGATTGTTGGGAAT
GCTGGGGTAGGGTTGGAGTGCTCTTGCAATTTTACATAAGACAGTCTCAGGAGAAAAAACAATGAAAGTGTCCGGGTAGAGGGACATGTACACT
GGCAGCAAGGTCTTCCCTTAGGGATTGGATCTGCGGAAGAGGCCACACAGGCCTGGAAGCAGGCTTAAGGCCATTCAGGCTAGGAATTCCAGTG
TTTCAAAGACAGACTGCAATGGATGGCGGTTGGTAGGTCAAAAGCTCCAGATAACATCTCTCAGCCCTGCGAACACCTTACTCTCGGGGAGAAG
GATGGGCACAGTGGGTCCTTTAAAGCATGGGGTCCAGGACAGGGGCCTCTTGTCTTGGCTGTTGAAAAAACTGGGTTTTACACTGAGTGAAATG
CTGAGCCATCGGAAGGTTTTAAGCAAATATGGTTTGACTTTTATTTTTTAAAAACCACTCTGGCTGCAGAATCAACTGCAGGAAGGCAAAACTG
GAATCATAGCATCCAGTTGTCAGACTAATGCAGAAATCACCATGAGAAATGACAATGACTCTGACCGATATGGAAGCAGTGGAGGTGGTGAGAA
ATGGTCAGATTCTGGATATATTTGAAGGAAGGGCCAATAGGGTTGGTTAATGAATCAGATGTAGAGTGAGAAAAGAAAGGACTCAAGATGACTC
CAAGGTTCTTGTCCTTCACCTCAATAAGTGGAGGATGGAGCAGAGGAAGGCAAGACTAGAAGGTAAAAATAGCAGTGAGAAGGCTCTGCTATGG
TATAAGAAGAAATGATAAGAAGCTGAATTAAGGTGATGGCAGTGGGGTGGAAGAAAGGAGAGCCACCATGCAAAAAGTATCCAGGAGGGAGAAT
TAACAGGACTAGGGGATGGGCCATATTTGCAAGATGAGAAATGCAGAGGTCTAAGATTCTAGCTTAAGGTGGGTGTTGCTACTATTAGCATAAT
AGGAAAACAAGGCACAAAGACTTTTCAAAATTTGTCCAAGGTGTTAGAGGCTTACAATTTGTAAAACCAGGATTAAACCCAGATGTGTCTGATT
TTAGAGCCTGAGCTCTTACTCATTGCATAAACCATATTTTCCCCAGAGGAGGATTAGTAGGAAAGGAAGCTGCTGGTTGGAAAGTATCTTTATA
GCAGTGTCTGTTCCTCGGTTTGCTCAAGGGGACAGTGTGCCAGGAAAGTCCCCGTGGAAGGGCAAGGAAGAAGGGGAAGTTAAAGCCAGTGGCA
GGTGATCCAAGAATCTTTTCTGTTGCTAGAGCTATGTTACATGCTGTCCTTTCATGCTCTAAAAATAAGAGTGCTGGCAAGTGCCAGGCCTGTT
GGTGCAGCTTAAGATGATACCTTTCTTGGATATATATGCATCTGAATAAGGAAGGCTATCTTCTGGTCAAGCTAAGGTATGCCATGAGCATTTC
CCTGTGGAAAGCACTTAATTCTGTTCCCAGTTGTTACCTGCTGTAAGATCTCCCTTTCTAAAATAAAAACAAGAATACAGCTCACTGAGGACCT
TACATTTCCCTCTAGCTACTGACTCATTTCTCTTCTCCTTTTTATAGCACTCTTCTTGAGAGAGTTGCCTATATTTGTTGCCACATCTTTACCC
ATTCTCTTTTGAACCTATTCAAGCTTTCATCTGTACAAAACTCACTGATAGTGTGCTTGTCAGGATCATCCATGACCTCCATACTGCTAAATGC
AACTCTCAAGAGTATTTGGCTCTACTGATCACTCCTTTGTAGCACTGTGTTTTAAAATATAGGTTTTATTATTATTTAGGTATGGTGAGGCCAA
TATATCAGGAAATGACTGTCGTTGAAAAAAGTATGTTGTACTCACAGATCCCAAGAGAAGGGGGGCACACCATGCCACAAAGGGCCACATGGGG
AAGCACCAGGGTCAGCCAGGAGGTGGGTGGGGGGTGCGCAAGATCTTTATTGTGGTTTCAACAGGAAGAAATGGGTGAAGCAGGGTGAGTGGAT
TTAGGATTAGCTGATATAAATAATTTCAGCAGGCTCTGGGGCATAGGGGCTGTCCCTAGTCTTCTGGTACTTGGCCCTGGGGTGATTAAGGCAG
TTGCATAGTGTTGGGAATGTGAAAGCCCCCAATAAATGAGGCAGTTGTGGGTATGGGCTCTGAAATGGGTTGGTTTGCATTTGAAAGGTGTGCT
CATGGGCAAGTGGTTTACTCTCTCTTAGAGGTTAGAATTGGCTAACCCTGGGAGCGGCAGTCCCTTCAGGGTCAGCAAGGCCCCAGGTGTCAAA
GCATCAGAATACAGAAAATAAAATGCATGGATAATACACACTGCCATTTGCCTTTGTACCCTTCCTTTCAATCTTCTCTGCTGGTGACCGCTCT
TCACAAAGATCTATAAATGTTGGAATACCCCATGTCTCAGTCCTTGGGCACTCTCTTTCCTATCTCTCTGTAGGTGATGTAATGCAGATATCCA
TGACTTTAAATCTTTAACACTTCTGCATTGATGACTCCTAAATTTACATCTCTACCCCAACTGCCTACTAAACACCTCCACTTGGCTATCTAAT
AGGCATTTCAAACCAAATCTACAACAAACGTAACTCTTTTTCCCCTTCCTTAATTTGCTTCTCCCCCAGCCTTCTCCATTTTAATAAACAGCAT
CTCCATTGCCTTAGTGACTCAAGCCCCAAACTTAGGAATTTTCCCAGATTTCCCTCTTTTTCTCAAACTATATATCTAGCCTGTCAGCAGTTCC
CTTCAGGTCTTTTTTCAAACTATAGAAGGCCTAAACAAAGGAAAGACATGCTGTATTCATGAATTGGAAGACTAAATATTATTCAGCTGGCTGT
ATTCCCCAAATTGATCTATGGATTCAATGCAATCCCTACCAAAATTCCAGCTTCCTTTGTCTGCAGAAATGAGCAAGTTGACCCTAAAATTCAT
TTGAAAATGTAAGGAAGCCCGAATAGCCCCCTAAAAAAAAATCTTGAAAAAGACTAACAAAGTTGGAGGACTCACACTTTCCAGTTTCAAAACT
TACTACAAAGCTACAGTAATCAACGCTGTGTGGTACTGACATAGGATAGACATATAGTTCAATAAAACAGAATCGAGAGTCCAGAAATACATCC
TTATATATATGATCAATTGATGTTTTGCAAGGGTGCCAAGACAGTTCAATAGGGAAAGAATAATTTCCTCAACAAATTGTACAGGCACAACTGA
ATGCCCACAATCAGTAGAACAAATTTGGAACTAAAGTTCTTATATTTAGGTTCTTGATCCATTTTGTTTAATTTTTGTATATGGTATGAGGTAA
GGCTCCAAATTTGTTCTTTTGCATGTGGACATCCAGTTGTCCCTGTACAATTGCTCCATTTATATTTATCTTAGCAGAAAATACAGATGTAAAT
CTTTGTGACCTTGACTAGGCAATGGTTTCTTAGGTATTACACCTAAAGCACAAACAATAAAAGAAAAAAGTAGATAAATTGGATTTTTTTACTT
AAAATCAATTTGTGTTTCAAAATTAAATAAAATCAAAATTAAATTAAAACATTTATCCTTCACAGGATTCTATAAAGAAACTGAAAAGACAATG
TGCAGAATGGGAAAAAATATTTCCAAATCATATATTTGATAAATAGTTTGGCAATTCCTCAAAAAGTTAAATATAGAGTTACCATTTAATTCAG
CAATTCTACTCCTACATATGTACCCAAGATAATTAAAAGTATACATAGACAAAGACTTGTATATGAGTTTTCATAGGAACTTTATTCATAATAG
CCAACAAGCAGAAACAATCCAAATGACCATCAACTGATGAATGGGTAAGCAAAATGTGGTATATCATACAATGGAATATTATTTAGTCACAAAA
AGGAACGCAGTGCTGATATATGCTACAATACAGATGAACCTTGACAACATTATGTTCGGTGAAAAAAGCCAGCCACAAAAGTCCACATATTGCT
TGATTCCATTTTTATGAAATATCCAGAATAAGCAATTGATAGAGACAGAAACTAGATTAGTGGTTGCCAAGGGCCATAGGGAAAGGGAAGGGGA
AATAGGAAGTTTCTGCTAATGGGTAAGGGGTTCCTTTTCAGGGTAATGAAAATGTTCTAAAATTGGATAATAGTGTTTGTTGCACAACTCCGTG
AACATACTAAAAACCACAGAGTCGTGCACTTAAAAAAAGTTTGTGTTTTAAATATATATACACACTTAGACACATATAACCCTCTTTCGTATAT
CAATTATACTTTAATAAAGCTGTTGAAATTTTTAAAATAAAATTTTAAAACAAAGAAAAAATATATAAACTCGCCAACAGACCACTTCTCACCC
CTACTAGCCCCTCTACTCTAAGCTATCAGCATTTCTGCAAACACATTCCTAACCGATCTCACTGCTTGTAATCTTGCCAGCAACCTCTCCCTCT
CAGCAATAGTCTATTGCCTACACCAAAGCTTAGTTGTCTCTTAATGATGTAAATGAGGTTCTATCATTCTCCTGACCCAAACCCTCCACTGCTT
TTCATCACACTCAGAGCAGCTCTGCTGTTGCCTGATTTAGATGTATGGCTCCAACAGATTTCCCCTGAAGAAATGATTCCATGGCTGATAAAAG
TTGGAAAGCCTCCTCAGTTTCAGACCATTATCAGATTAGCTGTGTGCTCTGTCCCTTTCCTCAACCATAAGAAGTCCATGGATAAAGAAAGCTT
CAGAGTAAAGGAGAAAGCATGGGAGGTACAGCAGGACCAAGGTGGGGCATTCGCAGCCCCCACCCTCATCAGAGCCAGTTCCCTACTCTCCCTG
TCTAAACCTCTTAGTAAGAGGTAGTTCAAGAGAGGGGCAAACTCAATTCCAGCACTCAAAAGCACTTGACTACTTTGCTCAGTCAACTAGCAAG
TATTTATTGAGAATGTAGCTCTGTTCTATGGAGTCTTATTTTCAAGTGTCAGACTCCCAGACATCCAGTCCAGGTAAAGAAGATGGTGTCCATT

ATTCATTTGACAAACAAAGTTGGGGTTCAAGGGCCAGCTATTGAAAAAAGCTATGGAAAGCTTCATGAGACGTGCAGGTAACTGCCAATATGTG
TGGTTCACAAGGACTGGTTCATATTCAGAAACGGCCATTAGAAAAGGAAGAAGAACTTCTCATTTGGATTTATAAAGAGTGTCTTGTTTACTCT
TAATTTATATCTTCTCTTCTCCAGGAAATCAACCTATAACTTCTCCTCCCAGCTCCACTCTACCATGGTCTGTCACCTTCCCCAAATGATTTGT
TATTCCCCTGTTTTCAAAAGTGAACAAAGAACCAAAGACCCAGCAAAGTTTCACAAGGCCCTGAGACTTTCAATTGTCTATTTCAGATCAAATA
CAGAACATGATCTTCCTCCTGCTAATGTTGAGCCTGGAATTGCAGCTTCACCAGATAGCAGGTAAGAAAGGACAAAGGGAGAGGCTTAAGAAAG
AAGAGCAGGTGGTGGTTCCTAGCCAAAGCCAAAAATGAGAATGTGGCCCTCAGGCTGAGGGCTTTCTTTGAGAGGACGTATGATTTCTGGGCTA
TTCCAAGCACCACAAAAAAAAAAAAGAGTCCCCATGGTGGCTTATACATGCCAATGTCCCTATCTGACAGAAACGGTGACTGAGAATATTGCTCC
ATCTATTCCCACTATCCAGTGAGGGTAATGACAAGAAGACAGGATCACTCAGACCATGTAAATCTAAACTGATACAAGAGGGCAGGGGTTGAGT
TCCCTTAAAGGTGAGATGCCAAGCAGCTGTCCCCTTCCTTTCTGGCAGGGAGAGTAAGGAGACAATGGCCAGGGAACACCGTTACTCTAAAGAT
AATGTCTTGAAGACATTCTGCATATTATTAGTTGTTTCTGTGAGTTTCTTTTTTGAAAAGCAACAATAGCAGCCGTTGGTCATTCATACCTTAA
TGTGGTTTACTGAGTCTTCCTAAAACCCAAATGAACAATGAACCTTAAGGCTATCCCTTTGGACTTGAAGAAAGGACTTCTATTGGAGGATGAG
GGTGAGCAGAAAGAAAAGCAGTTTCACAGTTGGTTGTTCTCCTGGGGAAGGTAGTTCAGACCATTCGAGGGTGTAGTTAGAACCATGAGTGCAC
TATTTTGGATGAACACCAGGAGCTAAGAGAGTAACATAGAGGTGTGGACAGAGGATTAAGTCCTCAAGACAATAGCCCCAGCCCCATGGGAAAT
CATCTTTCTGCTCATGATTGAGAAATAATGGCTCCCTTGGCACTTGATAACCTTTCGAAGAGCTTTCTCCTCCCTACTAGCTGGTTCCAGATCA
CTCTTCACCCAGTCACATTCCTCTCACTCACTTGAGCTGCCCAGCCTGGTCTGGCACTAGAGACATGCACTTGGGGCCCTCCTCAAAGGAAGAC
CCTGAGATATTCTGCTTACTTCTACTCTGCTCCTGCCTGCAGGGCCAGCTAAAGGAACTTTTCATGTTTTCTTTGCAAGGAACCCTGCCTGGCT
GGCATTTTAGAGACAAGCAAAAGGGGCAATAACTTCCTTGCTACAAAACAGCTTCAAGTTTCCATAGAGTGATAAGGGAAATGAGGGCCAAAAG
ACACTGTTCCCCATCCTGTGGCAGGACTGGGGGCTTCAGGAGAAAACTTGGGGAATGTGTAACCTCTGTGGGTTTGTAGCTTAAAAACACTGAG
ATCCTGGGTTTTCTGTCTTTGTTTTTTGCCTTTTCTCTTAGGAAAGGAGTGAGCTAGGGTGACAAGGGGCAACATTTTTTATCCCTCATTGGCT
CTTTCTACAGAGGAAGGATCTTTTCTTCTAAGATAATCAGCACAAGACAATGAAGATAGGCACTAGCTCCCAGTTAGGTATACTAATGGGGCAA
AAGGAAGAGCATTTACATTTATTGAAGATTCACTAAATGCCAGATACTGTGCTAGGCAATTTACATATGGTATAGTTCATTTAATCTTCACAAT
GATCATTTTGCAGGTGAGGGAACTAGAACTCAGAAAAGGTACTTAATTTCCCCAAGATTACATAGTTATTAGGTGACACCGGCAAGATTTCAAC
AAAGCTAATGTCCTTTCTACTTTACTGTGCTACCATGATGATGGTAATCAAAAATGGCAGACAACCCATAAATCTTCCAACTTTGGAATAGGTT
TTTGCACTGAAGTCTGAATATGGATACGTATTGAATGTTTATTCTGGATATTCACAGAATCAAAAAATATGTGTAATGAATTATGTTGCTGAAT
TAACTGAAAGGAAAGTAAAAATGTAGCGCTTTCTCATTTTCTTCACGAATTTGGAATTCTTTTCTGCTTTCCACTATGCAGATAACATCAGTTC
AGACAAATATTAAATACCTACCTAAATTAGAATGCCTTCTCCTCATGGGATTTTTTTAAAATCTTGTCATTTCATGTCTCTTTAATTAAAGAGT
TTTGATTTCAGAGGAGGGTACCTGCAAAAGAAAACAACAAAAAAACTAAAGGATCTGAGAAATAATTAGTGTTTACTTCTGGGGAGGGGAGGAG
GTCTGGGATGGGGGTAAAAAGGATAGTCTTATCTATTATGTATATTCAGGTTTTTGTTTTTTACAAGAAGCATGTATTAGGTATTATTTGTATA
ATAAAATATAATTTTAAAAATACAAGAAATTTCTCATATAAAAATATGAAAGTAATCAGACTGCAACACTCAGTGCCTGAGACAGAGCTACAGC
TATCAGGGTGTCCAGACAGACAGAAGATTACATTTTCTTCCTTGCTCCTTGTACAGCCCCAGACCTGCATGCTTCATTGAAAAGAAAAGAAGAT
ACCTGAATTAAATCAATGTGATGCTTAGTACCCTATCAGTGCACATTTCTTTTCTATTTTTAAATTTTAAAAATAACACTTGGCCAGGCGCAGT
GGCTCACGCCTATAATCCCAGCCCTATGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACCTCAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAA
CCCCTCTGTACTAAAAATAGAAAAATATTAGCCGGGCATGGTGGTGGCCACCTATAATCCAAGCTACTCAGCTGAGGCAGAAAAATTGCTTGAA
CCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTAAGATCATGTCACTGTATTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGATTCCATTTAAAAAAAAAAAAAAAGA
AAAAAAAACACTTATGGCGGTATTCTCAGTCATTACAAATAAATAAAAACAATCCATATGCCCTGGAGAATTTGATTCCAGGAGTAGGTCTAGA
AGAACTTCAACTGGAGAATGGATAGAGAAATCATGGTATATTTGCAGAATATATATTATATATATAATAGATAGCATGTGAATAAATTAATTAC
AAAAACATATGACTACATCTATTATTATATAGCATGTAGATAAATTACAAAAACATGTAACTACATCTATGAATCTTAGAGCATAATATTGAGT
AAAAAATAAATAAATAAAAATTAAGGCCAGAAGATAACACATAGCACAATGTCCTTTTCATAAATAAATATATTGCTTAAGCATACCTTATATA
TAGAAGATAAAGCTTAAAAAGTAAAGAAGAGGCCGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATCAC
GAGGTCAGGAGACCGAGACCAGCCTGGCCCGCATGGTGAAACCTCGTCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCACAAGCCTG
TAATCCCAGCTACTCGGGAGTCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCAGGGAGTCGGAGGTGGCGGTGAGCCAAGATCACGCCACTGCACTCTAG
CCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAAGGAAGAGACTGATAAGCCCGATATTCAGGACGCCAGTTACCTC
TGGTGCAGGCAGACATACATCATTAGTAATGTGCTAGTTCTTAGGGTAGGTGGTAGGTTCACAGATGTTCATTTTACTTAATTAAATATATTTT
GAAAATTTATTTAAAGCTTTCTGTTGTAAAATATATCACAGAGAAAACCACATGAAACAACTATAAAGCTTAACATTACTATAAGGTGATTACT
TTTGTAACCACCACCCAGGTTAAGAAGAACTTTGTCAGCTCCCCAGAAATGCTTCACATACCCTAGCCCAATAAAACCTCCTTTGCAAATACTC
TTCATAGCACTATCTGATATGCCCTTTATTTTTACCTTTTTTAAATTAAAACAAAACTTTTTAGAGACAGGGTCTTCCTCTGTCATCCATGCTG
GAGTGCAGTGGCCCAACCACAGCTCACTGCAGCCTCCAACTCCCAGGCTCAAGTGAGTCTCCTGCCTCAATCTCCTGAGTAGCTAGGACTACAG
GCATGTACCACCCGGTCTGGCTAATTTTTTAAACATTTTAGTGATGGGGTCTTGCTATGTTACACAGGCTGGCCTCAAACGCCTCGTCTCAAG
CAATCCTCCTGCCCCAGCCTCCCAAAGCACTGAGATCACAGGTGTGAGCCATCACTCTCAGCCTGCCCTTTATTTTTTCATGAAAGAAATTGCT
GAAGAGGACTAAAAGAAGTTTTAGTAAGCATTCAATAAATGTATGTTCTTTATAGTTTCCAAATCAGCAAATATAGACATCCTGCATTTTTAAG
GAGATTTATATATTTTATTGGACATGCTGTAATTTATTTAACCACTTCCCTGTTGGTAGACATTATTTCCATTTTCTTCTGCTAGATTAATGCT
TGAAAAAAATGTGTGCCTCCTAAAGACTGTGATGAAAGTTGCCTCTGAATAAAACTCAAACAAATCATTAATCATTAACTCTTTCCTTACTTGT
ATGCTCTTTGGATGCTCTACTGTGTTATCTATAAAATAAAGTTTGAAGTGAAAAATTAGGGTAAAACATTTTATATCATTTTTAAAGGATATAT
ACATGGATGTACTTACATATGCATGTTTAAATTTATATACCATAACATTTATTCTTTTTTTAAAAAAGTCTTATGAATTTTAACAAATGCATAG
TCCTATAACTACCACCACCACAGTGAACATCCAGGACAGTTCCATCCCTTGCCAAACAAACAAACAAAAAGCTTCACCCAAGTCTTAAGT
CCAGGCACTTACTGATCTATTTTCTGTCCTTATAGTAATGACTTTTCCAGAATGTCATATAAATGGGATCATTCATTAGATATCCTTTTGTATC
TGGCTTCTTTCACTTAACATAAAGCATTTGAAATTCATTCATATTGTTGTGTGAATCAATAATTTATACCTGTTTGCTGTTGAGTATATTCTAG
TGTATGTATACTATATTTTGTTTATAAATTCCCCAATTGGGGCACATTTGGGTATTTCCCATTTTGGGTGATTACAAATAAAGTTATTATAAAT
ATTTGCATATAGGTTTTTTTTGGGCAAACCTAGGTTTTCATTTCACTTGGATAAATACCTAGAAGTGGGATTGCTAGGTCACATGGTAAGTGTAT
GGTTTATTGTGAGAAACTGCCAAACCTTTCCATAGTGGCTGTACCATTTTTTCATTCCCACCAGCAAGTATATGAGAGTTCTAATTGTTCCTCA
TCCTTCCCAGCACTGGTATTCTTTTCTATTTTTTCTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTCGCTCTGTCACCCAGGCTAAAGTGCAATGCCGTGATCT
TGGCTTACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAGGCTATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCACCACCATGCCCT
TCTTTTGTTTTGTATTTTTAATAGAGACGGGGTTTTGCCATATTGACCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTTGGC
CTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCCTGCTCTTTTCTTAAGTCATTCTAATAGGTGTGTAGAAGTGGTTCTAACTTGCA
TTTTCCTAATGACTAATGATATTAAGTATACATATATTTATATATTATTTTATAATCTTATATATAATATACATATTTTATATATTATATATAT
ATTTTATATATATATACACACACACACACATATTTTTTCTTTTTTTGAGACAGGGTATCACTCTGTTGCCCAGATTGGAATACAGTGGTATAA
TCATAGCTCACTGCAGCCTCGATCTCTCAGGCTCAAGCGATTCTCCCACCTCAGACTCTGTAGTAACTGGGACTACAGGCCATGCCACCATGCC
TGGCTAATTTTTTTTTTTTAATTTTGTAGACATGGGGTCTCCTTGTGTTTCCCAGGCCAGTCTCAAACTCCTGGACTCAAGCCATCTTCTCGCC
TCAGCCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCATAAGCCACTGCACCTGGCCTTAGTTAAGTTTTTATGTACTTATTGTATATCTTCATTGGTGAC
ATTCAAATCATTTCATCCTTTGTAATTGTATACTAAGGAATTAAACGATTGTTTAATTATTGTTTATTTTCTTATTGTAAGGTTTTAAAAATTC
TCTATTTTTTTGAGACGCAGTCTCCATCAGTCGCCCAGGCTGGAGTTCACTGTCGTGGCTCACTACAGCCTCTGCCTCCCAAGTTTAAGCGATT
CTCCAGCCTCAGCCTCTTGACTGGCTGGAATTACAGGCATGTACCACCATGCTTGGCTTATGTTTGTATTTTCAGTAGAGTCGGGGTTTCACTA
TGTTGGCCAGGCTGTCTCAAGCTTCTGACCTCAAGTGGCCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCCACG

ACCTTAAGAGTTCTTTATTCTAGATACAAGTTCTTTATCAGATATTGATTTTCAAATATTCTTTTGAAGTCTGTAGCTTGTCTTTTCATTTTCT
TAACTGTGTCTTTTGCAGAGCAAAGATTTTAATTTTGATGAAGTTTGATTTATCAATGTTTTCTTTTATGGATCATGCTTTTGGTATCATATCC
AAAAACTCTTTACATAACCCAAGATGTAAAAGATTGTCTTCTATATTTTCTTCTACACATTTTGTAGTTGTATATTCTATATGTAAGGTTTATA
ATCCATTTTAATTTTTATATAAGGTGTGATGTATAGGTTAAGCTCATTTTAGTTTTACATGTAGATGTTCAGTTGTTCCAGCCCCATTTGTTAA
AAAACACCCATCCTTTCCCCATTCAATAGCCTTTGAATCTTCATCAAAATCAATTAGTCATATTTATGTGGGTCTATTTCTGGACTTTTTGTTC
CATTAACTTATGTGTATATCCTTTTGCAAATATCACACTTATATTTGTTTTTTTTCTTACATTTTTATTTCAAAATCTAAGGACATCTTATAAC
CCAGAAATATTTTTTATACCTTGTCATGTCTTAGAGGAAAGAGCCACCCCAGTCTTTTTTCATTGATGTTTTTCTTCTCTCTTCGTACTCCAGA
GGTAGATGAAAACCAGAGGGCCACAATGACCATGGTGATGCCTGAGGTCATTCTGGGGCACAGACCTCAGCCTAGGTTACTCCACTTCGCCTAT
CTTTAGATCCAAAACTACCCTGCTGACTGCTGAGATAAACAAAGGAGAATAATCAGGTTGGGGAAAGGATTTCTATGCGAAGACATGTCTCCAT
GCAGTCCTCCTACACTGAGCAGAGCATGAGTCAGGTGCTTAGAGCAGGATTTTGTCCTAAACCAGGAACTTCAGAGTTTTCTGAAGAATGTGGC
TATGTAAAGCACCCCCCCACCCCACCCTTACTTCTCAAGTACATTACGTGGCAAGTCTGAAAAAACTTACACTTCTGTTGTTAAATGTGGGGGA
TAAAATATAAACTTAGTTTCAAGAGGAAGCTATCTTGGGAGGTAATGCAAATAATTCGTTGTGTGTTTCCTGAATAAGTGACAGGTGCTGACTA
CCATTGATGCTTCATTGCAATAAAATGCAAAGCTCCCCCAAGAATTTTTGAAATGCATCAAGCTAGGTGTTCTAATCTAGCAAAAGGACCTGCA
TACATGAATTTTTCATGCTTTTGCCAAGTCTTTTGCCCTTTAGTTTAGTTAAGGGCCCCACATGAATGGAAAGCCTGTGTTGTCAGCTTAATTT
TGTAGTTGTGGAAACCTTCCAGTTTTCTCCTTTGTCTAATACCTTCAGGAGTTCAATCCTAGGTTGAAGCTTAATTTAATAACCATGTGGCATG
TAAAGTAGAAAACAAAACATCTTTTCCTTAGCATACAGCAAAAAAAAAAAAAAAAACTCACTCATGGATGTAGTGTACACATGCCAGTGGATATA
TAGTCATAACTGCAGTCATTGGTAGCACAGAAATAAATGTGCATTGAAGACACAGAGATGAATTTGAATTCCGGTTCCATGAGCTACCATTCTT
TGACCTTGGGCAAGTTGCATCACTTCTTTGAGCCTCAGTTTCCCCATCTGTAAAATGTGGATAGCAACATCTACCTCGCAGAGTTGCTGGGAGG
ATCAGATGAAATGATGGGCTAGCCCAGTGTCTGACTTACTGTGTTTAAGAAATATCAACTATTACGCTACTTCCCAGTGACAGTCCAAATGCAG
ACCAGTGTTATAACTCTACTTCTCAAACATTAATGTGCATGCAAATCACCGTGACCTTCTTAAAATGCAGATCCTGATTCCCTAGGTCTGGGGA
AGGCTTGAAATTCTACATTTCTACCTAGCTTCCAGGTGAAGTTGAGGACAACACTTTGAAGGCAAGGTGGTAAAAGACGCTTGCACGTGCAAAT
GTTACTTTGTGTAACTAATGGTTCGCAATACTGTCTGCACTTTAGAAGCTCCCAGGAAAAGAAAATCTTTAATGATGCTGACCTCATCTCCAAA
ATAATGTAATTTTAACAGATCCAAAGTAGTGCCTGGGCATTAGTGTGTTTTAAAAGCCTCCCAGGTGATTCCAATGTTAGCCAAGATTGAGGCC
CTCTGCTTAGTGAATCTAATTTGCAGCTGGGCTTGAGAAAAAACCTCTTCATAGAATTGTTTGCATCAGTGTCTTGATTGCCTCTGTAACTTAC
AATAAGCAAGAATGTTTCAGGATTTCAAAAATCTATTGCATTGCCTAAACCTCTTATTTTGTATGGAGTAATCAAGCTCAAAGTTTGCATGTCT
TAGAAACTTTACTTGGGGCAAAATTAGACCAAGTAACAATTAATCTTCTAGGTATTCTGAGCTATTCAGACATATGATTCATGTTTGCTAATTG
CTCTTTTCTCTTGTAAATATTAGCTGAAAAATGTCACCTGTCTGACAAGTAGCATATTTTATGCCTATCACTCCTGGCACGCATTCTTACAAGG
CAGACAGGAAAAATAGGAAGAAAATGGACTTTTATCAAAGGCCCAGGCAGTAAAGAGGGGAGTTCTGCTGTAAGCTAAGGGGAGTTCCAGAGGA
AGTTATAGGCGTTCCCTTTCTTATGACAAGAAAGCATAGTGCAGTAAATAAATTTGCTAAATCAGTGTCTACCCAAAGTCATCTAT
TTAATTCTTGTTGTTATGCAGACTCAGCAACTAACCTTCCTTGTAAGCCCCATTTTCTTCCCTGTTTCCTGTTTATCAAATGTAATTAAACAAG
AGAAGTATTATAGAAGAGTAAAAGTAGTAGGTAATTCTTGAACTTGGCATATGATTACTACATATTTGATGAATAGTTGAATATTATTCTTCAA
GGACAGATTGGATTTGGTATCAGGTGGCTCTGCATTAAGTTATAAGGGACTTAATAACTCAAGTATTTAAGGACGGCTTCCATCATAAAGGGAT
CTGCCCTTAAGAGGGTCCCATTATGGAGATTCTGAGGTGAGAGCTATTCCAAGTGTGCAGTGGATTAAAATAAAAGAATCATACAGGAAATCTC
TTTTTACATGCCTTATTCCAGGGTCTTTGCAACCTGGCACAGCAAGTGCAGATATGATTAGCATTGTTTTACACATGTACACTCACCTTATAGC
CCTGCCCCCTGTGCCCCTCCTGCACAAAAGAATGCTGGGCACACGTGAACTCCTCTCTGTAGAAAGGCACATTAATGTTCTAGCCATGGTTAAAA
CAGGGATAGAGGCAAGCCAAAAATGTCGGTCATTTGAAATAAATCTCAAGTTTGTGCATATCACTATCAAGTGTGCTGTGTGGCAATTAAGAAT
GCCAATTTGTGTGATCACAGGCAAGTTGCAGTTTGATGAAAGGAAAGCAGAGGTGAATATATAACCAGGGTCATCCTTTCTTTCTCCCTCTCTC
TCTTTCTGTCATTTATTTGCCAAGCTCTTAACTAGAACTTGCTATGTGCTAGGTACTGGATATATCAAAGCAAACTCAGCCTGGTCTTTGCCTT
CAAAGATTTGCAGGATAGTGGGAAGAAAAACTTGAATCAGAGGACATCTGCAGTGGGAATCATTCAAGCAGCAGAAAACCCAAAAGTTACTTAT
ACTGTGAAATCTGATCAGAGAATGGACTGTCCTGGTTAGTAAAATATCCTGGAGGATAAAGATTGGCCATGCATTCCACATATGAATTACCACT
TTCCCAAGAATTAAAACATGGTACGAAAGAAAGGAACGAACATTTGCTGAGTGCCTACTGCCTGCCAGATCTAGGCACTTCACATGTAACACCT
CGTCCAGCCTCCACCACAATACTGAGAGGTAGAGTTCAACCTCATTTTATAGATAAAGAGGCTGAAGCTCATAAAGATTAAAGGACGGACTCAC
AGTCAAAGGACTCCTAATCCTGAGTCAGCATTTGAACCCAGGCTCACCTGTCACTATATCCTATGCTCTTCCGTATCACATTTTATACTGAAAC
AACTTCTGGAATAGCTAATGCTTAGAAGCAGCTCCCAAATATTTGTTGAATGAATGATTTGATTGAATGAATGAATAAATGAATGAAGCAAGCT
CTACTGAACATAATTTGATCTAATCTTCTGTGATTATTCAGAAACTACTTCAAGATTTTCCTATACCTCCATCATAATGAATACCCATTCATTA
ATGATGGAAGCAGCCTAATTTTGTCATTTTTCACACTTTATTGATGTAACACTACCTTTACTAGTTTGGCCACTCCTTATGCTTTTTTTATAGA
ACTATTTAGATCAATTCAACTTTTAAAAAATAAAGCCACATACCCCTGTGGTAGATGAAAAACAAGTATCATTTGCACTGGTAAATAGAGAATA
GGAAGAAAAATAAATGCAGTGAAAATAAAGCAGTGTTATCAAATCCTACCCAGATACTGTTATCTACCCGGAAGCTTCCTGTTTGATTAAAAGG
AAAAATAGCCAGTGTTAGAGGTGTGGAAGTCTAGTTGAAATTATATGCAATTGAAGGATTAAAATAGAATTGAAAAGGGAATAAATTCCTCTCT
GAATAATTTAACTCCCTTTAGGCTTTGATTCTGCCTCATCTAAAATCATCTTACATACTTCTAGTGGCGTGTCCCTCACATTTTGGTAAACTCT
GAGTGGAAACTACGGATTTTGTAGTCAAACATCTGACTGGCTCTGGATTTTAACTTTACTAACATATGTCCTGAAGTGAACTGCTTGGAGCCAG
TTTCCTCAACTATATAACCATAATGACAAAACAGGTTTCACGGTCATGTTTTCAGTATTAAACAATATAGTTAAAAGTACCTAGCACAGTGCCT
GGCATAGAACATACTAGATATACATTAAGTATCAGTTCCATTTTTCCTTTCCCTTTATTGTCAGAAAATAGAAAGCATCTACAGTGGGCTTGTA
TGATGTGGTGGTTAGAAATACCTGATCTGATTCTGGCTGTGCAATCTTGGGCAAGTTACTTAACCTTTTTGTGCCTCATTTTTGTTTTCTGAAA
AAAAGGATAGAATATTATTACCTACCTTGCTGGCTTCTGGGAAGAAGCTCAGTGAGACGATGTGTTAGCAGAGTGTCTGACAATTGTAAGAATT
CAACAAGTAATAGTTATTATTACCATCACTGGTGAGAGGAAGTGATACCTGGCACAAAAATATATGGATTAATCAATATGGATTGAGGGAAACA
AACCTGGAGAATAGGATGTGAAGGTATTTAAGTAACATGAGCTCAGACCTTGATGGTAGGGAAGTCGAAAGGAAGCATTTTGTTCTTATATGAC
AGATGACCTGGAATGACTGCAGGGCTTGGGGGGTCAGGGACTGGAGGTGGGAGAGGCCTCTGAGAGCAAGCAGTGCTGTCCACCAGAAGCTCTT
GCTGGGGTGCCCAGAGAGGAGCAAAGGGCAGTCAGCTGCACAGGAGGGAATGTTTGGAGGAGAGAGCCACCTCAGATCAGCGGGTCAAGAATCC
CACTCTTGCCCAGATGGATGGGGCAAAGGAGAAAAAGGATTCGCCACGGGAATGTCCAGATAAGACAGGTGCCTTTTGGAAAATGGGGGTGAGA
TGGGTCTCAGGTTACACTTCGTAAGAACTGGAATGTAAAGTAAAGGCAGACAATGACAAAATATCTTGTTTTCTTTTCAGCTTTATTCACAGTG
ACAGTCCCTAAGGAACTGTACATAATAGAGCATGGCAGCAATGTGACCCTGGAATGCAACTTTGACACTGGAAGTCATGTGAACCTTGGAGCAA
TAACAGCCAGTTTGCAAAAGGTGGAAAATGATACATCCCCACACCGTGAAAGAGCCACTTTGCTGGAGGAGCAGCTGCCCCTAGGGAAGGCCTC
GTTCCACATACCTCAAGTCCAAGTGAGGGACGAAGGACAGTACCAATGCATAATCATCTATGGGGTCGCCTGGGACTACAAGTACCTGACTCTG
AAAGTCAAAGGTGAGTGGTGTCAAGGACTAGAATCCATGGAAGCATCTCTCCAACAGAGGATCTGCAAGTCACAGAAACCCATTAAAGGTAGCT
CAAGCAAAAACAAGCAGGCTGCTTTTAAGGAGACAGCTATTTCAGAGAAAATGAAAGCATCTGCTCGGAAATAATTTTTGACATCTGAGTACAA
AGCAGCCGAAGTACAAGTGAAAGGGGGTAGGACCTATAGGAATAAAATGGGACTGGAGGAAGCCAGGAAAATTAGTCCCTGAAATGTGGGAGGG
TATGAAAAATAAGCTTTGCCTAATTCACAATTCTCCCATGGAACATCCCTGACTTGATTATTAAGATACTCTTTTTCAATAGTTTATACCCTGA
ATCCAGAGTTTTTAAAACCATGGTTTGCCGCCCATTCATGGATTAAAATATCAATTTAGTGAGTAGCAACCAGATGCACGTTTCCCGCCCTTTA
AAAAATAATGTATAGAAGAGAATAGACAGAGTAGATCAGACGACATCACAGAGTAGGACTGAGTACTGTAAAACTAATTTCTGAGGGACGTGTG
TGTGTGTGTGCGTGTTGGGTCATGGTATAAATTTTTTTTTTCTTACTTTGGATCATAAAAAGTTACAAGTTTGGAAAACACTGCTCAAATGCAA
GCCCTATTTATTGCAGATGAAGTAGCTGAGATCCAGAGAAGGGAAGTGGGTAGCCCAAGAGAGTCCCATGAAGTCTATAGCTGTCCCTATTCCT
CTGGATTCAGGGATCTCTCCACTCCAGCACAATTGAAAATCTAAATATAAAGAGAATCTTCACACTCTTGTTTGTTCTAGAAAAGGTGATTTGA

GGAAAGACATATAACAACTATAAAAAATAGATTTTGCTTGTTCATTGGCTTATGGTCTCCAGGCTTGAATGCTCTGAGATAAATGATGCCAATA
TTTCTCTGGCCTCTTCCCCTCCCACGCATTGGACCTCAGATGGTCTGTACTGTCTTCTAGAGGGTTTGTGGGTTTTGGCCCCAAAAAACCATTA
ACCTTGGCAGAAAGTGTGTGACTTTATGATCTGGTACAAAGAAGGACAAACTAGAGGGACTGGACATGAGGATGAATATTGTGTTCGCCCTTAT
CCTTGGGCAGGTTATTTTGCCTTTCATAACCTCACATTTTGCTTATTTGTAGAAGACGAACAATAGTAGTACCAAACACACAGGATTGTTGTCA
ACATTGAGAGAGATAATGAACATAAAGAACTGAGCATGGTACCCGGCATATAATAAGTGTCCAGAGACTTGGTTAAAAGACCCTCAGTTGTTAC
AGGGGCAGTGACCTCCTCACACCTCAACCATCAATGAGTCACCAGGAAAGCCATTAGCCTAGATGTAACTGTTTTCTATCTTTATTGCATTTCC
TACATCCAGGCAGCAGCTGGGAGGAACTCTAGAACACTGAAGTTTGTCTGAGTTCCCTTAATGTAAGGCTGTACATTCTCAGGATGCCTTGATG
TACTCGAATATCTGCAACCCTAAATCACCACCTCTGTTTTTATTGATCTCTATCTGAATGCTGTATTAATGGGCCAGGCCTTCTGCCCATTCTC
TCAAACTGAGAACTGTCTCTCATTCCTGGGGAGGCACCCTGCCTACTCCTTACCTAGATCAGGGATTTCTCAGTTGTGGAGAGATTTGTTCCTT
ATAGTGTTGGTCATCAAACTGGGATATTTGGGGATTACAAAGACTTTTCAAGGGATGTATGGGCACAGGCAGTTTTAGGAAGTGAGTTCCTAGA
TCCTCATCTTCCCCAAATACTCGTTCCCAAAATTGACGAGCCTGACAATGTGCATGCCAGGCAAGGCTCTTGGGGTTCCCCTAAAACACTTCCT
CTTTTAAGCCTACCACTCACTCATCATGAATATAGTCCATTGTCCCAGGGTGTAAAACCCTCTATAGTGTTAAATAAAAGAATGATTGGGAACA
TTGACACCTGATGGAACTGTTATGACTAAAAACCCTTTTGCAAATAATGTGGTATCTAATTTTCTGCTTTCAACAAAATTGAAGGAGGCCCTTA
TAAAGTTAATAACTGATAATCAAAAATGAGTAATTTTTGCCATGTAAATCAGGTCAAAGAATGAAATGGCATTGCTGTAACGAAACTGCTTCCA
TTCCCATTGATTTACTCATACGAACAAGATTCCTTAGCCTTTATAAGCTACAAAAAAATGAAAAATAGAAATAGAATTGAGGCTGAATTCTATT
ATATAAAATCATTCCAACCATGTCATATGGTTCTTCGGATTCATGAATAATTTGGAAAAGAGAGCCATATCCATCTTATTAAGGGACACATTCC
CAATAAATTTTCATCTTTCATGTTTAATAATTATCAATATTCATAACATTTTACATTTTGATCAAATATGTGTTAATAATAATAGAAATAAATG
TCCAACAACGATAGACTGGATTAAGAAAATGTGGCACGTATACACCATAGAATACTATGCAGCCATAAAAAATGATGAGTTCATGTCCTTCGTA
GGGACATGGATGAAGCTGGAAACCATCATTCTCAGCAAACTATCCCAAGGACAAAAAACCAAACACCGCATGTTCTCACTCATAGGTGGGAATT
GAACAATGAGAACACATGGACACAGGGAGGGGAACATCACACACTGGGGACTGTTGTGTGGTCGGGGGAGGGGAGAGGGATAGCATTAGGAGAT
ATACCTAATGTTTAATGACAAGTTAATGGGTGCAGCACACCAATATGGCACATGTATACATATGTAACAAACCTGCACGTTGTGCACATGTACC
CTAAAACTTACTGTTAAAAAAAAAAATTAGATCTTAATGCAGAACACCCTGAACATTTAAAGCTTCATAGTCACAAGAGAAAAGTTTTCATTTC
AATAGCTATAAATATTTTGTTGTTGTAAAGACATATAACGATAATCAATACAAAATCTGTCAAACAAAAATATGTTACATTAAGATAAAATTCT
GTAGGGAAGGTGAAATTGGAAGTGAGTTTCAATGAATGAAAAGAAACAATTTAGACAGAGAAGAATTTTTTCATTTAATAATTTATTTATTTTT
ACTTAGAAGGAATTGAATAGATTAGGTTCCTTACCCAAAAAGCCTCTGTTATTTGTCTTATTTATTTATTCTCTTTTTTCCACATTCTCCAGTC
TCATTCCCCTTTTTTAACACAGGAAATTATTCCAGCATGTTTCATACATATTCTTTTGTTTGTAAGAGCTTATTTAAAATATGTAATATTGTTT
TAGATGCATATATTTTTTTTCTTGTGGAAACTATATTGTACTATATATATATATTTTAGAAATGGACACATTAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACG
ACCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCT
ACTAAAAAATACAACAAAAATTAGCCGGGCGCGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTTAAGCC
GGGAGGCGGAGCTTGTAGTGAGCCGAGATCGCTCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAAAAAAAAA
AAAGAAATTGACACATTAAGTTTATTGTGAAAACATGATTACAAGCAATAACAGATATAACAGCAGAAAAAATTGTGAAGTTATGTGCACCTTC
TTTTGAGATCATTTTTTTGGGTATATGTGAATGTATTTTATCTTTTTTTAATTGACAATAATTGTACTTATTTATGGGATACATAGTGATGTTT
CAATATATACAATGTATAGTGATCAGATCGGGGTAATTAGCATATTTATCATCTCAAATATTTATTATTTCTTTGTGTTGAGAACATTCAATGT
ACCCCTTCTGGCTATTTGAAGCTATATACTGTTGTTAAATATTTATATGTATTTTTCAAGGATAATGTTGTATATAAAAGATAACTTCTTTTAT
ATTTAGTCACCTTTGGATACATATGTAAGAGTAAAATAATTGTTTTACTAAAAAAATTCATAAGATGCTGAACATTATATGTTTTTCCAGTATA
GAAACTTATGAAAAATTATAAGAATCAACTTAATAGGTGAGAAGAGCATACTGCATCATACTTATTTTAGGAGGAATACAAGCAAAAAAAAAGT
TGGACCATCACCTAAGAGTAGGCTACCCTGATCCAGGGTCTCTAAAAGAAGCAAGATAGATCTGAGGCCCCAATGAGGGTTCCCATGAATGAAG
TAGGACTAGAAGAAGGACATGTTTTTATCTTAAAGTGCCTGATCCATGGCATAAAGCTTGAAAATGGGTTTGTTTATAGCACCTTCGTTGATGT
CTGGGCAGAAATTCTTATCAAATATAATGAAAAGAGTTAATTTCAAAAGGACAGAACAAATTATGAGGTGGAATGACCGGAGATTCTGGAAGAG
ACAGTGATAAAGGACTGTGGTTTCTGAAAAGCCAGGTGGCACCTACATTTCTGGGGGCAATCCATCTGAGGAAGGGGCGGGAGCATGGCCAAAG
AACAGAGAGGCCCCAGGAGCCCAGGGGTCTCTCAGAGGAGCTGGGGTTGAGAACTGGTCTGTGCAAAGGTTTCCAGACAGGGTTGCAGAGGAGG
CACTAAAAACAAGAACACCAAGAGCCAAACCATCCTGAAGGCCTGGGCAGGGCAGGGGGATGGGAAGAGCCAACACCAGGAATGGGCTGAAGCT
GACAGAAGTACTTCAAACCAGAAACAATGAATTTAAACTATGCCCTACCACAAATAGACTTAACAGATATTTACAGAACATTCTACCCAACAAT
CGCAGAATATACATTCTATTCATCAGCATATGGAACATTCTCCAAGATAGACTATATAGTAGGCCACAAAACAAGTCTCCATAAATTTAAGAAA
ATCAAAATTATATCAAGTACTCTCTTAGATCACAGTGGAGTAAAACTGGAAATAAACTCCAAAAGGAACCTTCAAAACCATGCAATTACATGGA
AGTTAAATAATGAGTGATCATTGGGTGAACAATGAAATCAAGATAGAAATTTAAAAACTCTTTGAACTGAACGATAATAGTGACACAACCTATC
AAAACTCTGGGATACAGCAAAAGCAGTGCTAAGAGAAACATTCATAGCATTAAATGCCTACATCAAAAAGTCTGAAAGAGCACAAATAGGCAAT
CTAAGGTCACACCTCCTGGAGCTGGAGAAACAAGAACAATCCAAACCCAAACCCAGCAGAAGAAAAGAAATTACAAAGATCAGGGCAGAACTAA
ATGAAATTGAAACAAAAAAAATACAAAAGAGAAAGAAATAAAGGGCATCCAAATTGGTAAAGAGGAAGTCAAACTGTTGCTGTTTGCTGATGA
AGAAGATCCAAATAATCTCAATTAGAAATGAAATGGAGATATTACTACTCATATCACAGAAATACAAAAGATTATTCAAGGCCACTATGAACAC
CTTTACACGTACAAACTAGAAAAGCTAGAGGAGATGGATACATTCCTGGAAATATACAACCCTTCGATTAAACCAGAAAGATATAGGAACTATA
AACAGATCAATAACAAGCAGCAAGATTGAATGGTAACTTTTAAAATTGTCAACAAAAAAAAATCCAGGACCAGACAGATTCATAGCTGAATTCT
ATCAGACATTCAAAGAAGAATTGGTACCAATTCTATTGACACTATTCCATGGGATAGAGAAAGAGGGAATCCTCCCTAAATCATTCTATGAAGC
CAGTAGCACCCTAATACAAAACCAGGGAAGGACATAACAAAAAAAGAAAACTACAGGCCAGTATCCCTGATGAACATAGATGTAAAAATCCTC
AACAAAATACTAGCTAACCAAATCCAACAGCATATCAAAAAGATAATCCACCATGATCAAGTGGGTTTTACACCAGGGATGCAGGGATGGTTTA
ACATCCACAAGTTAATAAATGTGATACACCACACAAACAGAATTAAAAACAAAAATCACATGATCATCTCAATAGATTCAGAAAAAGCATTTGA
CAAAATCTAACATCCTTTATGATTAAAACCCTCAGCAAAATTAGCACAGAAGGAACATATCTTAAGGTAATAAAAGCTAACTACGACAAACCCA
CAGCCAACATTATGCTGAATGGGGAAAAGTTGAAAGCATTTTCCCTGAGAATTGGAACAAGACAAGACACTTTCACCACTTTTATTCAGCATAG
TACTGGAAGTCCTGGCCAGAGCACTCAAAGAGAAAGAAATAAAGGGCATCCAAATTGGTAAAGAGGAAGTCAAACTGTTGCTGTTTGCTGATGA
TATGATCATATACCTAGAAAACCCTAAGGATTCATCTTGAAAGCTCCTAGAACTGGTAAACAAATTCAGCAAAGTTTCAGGATACAAAATTAAT
GTACACAAATCAGTAGCTCTGCTATACACCAACATCAACCAATAGCTGCAAAAATAAAATAAAATACTTAGGAATATACCTAACGAAGGACATG
AAAGACCTCTACAAGGAAAACTACAAATCACTACTGAAAGAAATCACAGATGACACAAACAAATGGAAACACATCCCATGTTCATGAATAGGTA
CAATCAATATTGTGAAAATGACCATACTTTGTAGATTGCAAAAGCAATCTACAAAGTCAATGCAATCCCCATCAAAATACTACCATCATTCTTC
ACAAAAGTAGAAAAAGAAATCCTAAAATTCATATGGAACCAAAAAAGAGCCCACATAGCCAAAGCAAGGAAGACTAAGCAAAAAGAACAAACCT
GGAGGCATCACATTGCCTAACTTCAAACCATACTATAACACCATAGTCACCAAAACAGCATAATACTAGTATAAAAATAGGCACATAGACCAAT
GGAACAAAACGGAGAACCTAGGAATAAAGCCAAATACTTATAGCCAACTGATCTTTGACAAAGCAAACAAAAACATAAAGTGGGGAAAGTACAT
CCTATTCAACAAACGGTGCTGGGATAATTGGCTAGCCACATGGAGAAGAATAAACTGGATCCTCATATCTTACCTTATAAAAAATCAACTCAAG
ATGGATCAAAGACTTAAATCTAAGACCTGAAACCATAACGATTCTAGAAGATAACATCGAAAAAGCCCTTCTAGACATTAGCTTAGGCAAAGAC
TTCGTGACCAAGAACCCAAAAGCAAATGCAACAAAGACAAAGGTAAATAGATAAATAGGGACTTAATTAAACTAAAAAGCTTCTGCACAGCAAA
AGAAATAATCAGCAGAGTTAACAGACAACCCACAGAGTGGGAGAAAATCTTCACAATCTATACATCTGACAAAGGACTAATATCCAGAATCTAC
AAGGTATGCAAATAAATCAGCAAGAAAAAAACAAACGATCCCATCAAAAAATGGGCTAAGGACATGAATAGACAATTCTCACAAGGAGATACAC
AAATGACCAACGAGCATATGGAAAAATGCTCAACATCACTAATTCTCAGGGAAATGCAAATCAAAACCACACTGCGATACCACCTTACTCCTGC
AAGAATGGCCATAACAAAAAAATAATAGATGTTGGCATGGATGTGGTGAAAAGAAACACTCTTACACTGTTGGTGGGAATGTAAACTAGTACAA

CCACTATGGAAAACAGTGTGGAGATTCCTTTAAAAACTAAAAGTAGATCTACCATTTGATCCAGCAATCCCACTACTAGGTATTTACCCAAAGG
AAAAGAAGTCATTATACAAAAAAAAGATACTTGCACACGCATTTTTATAGCAGCACAATTTGCAATTGCAAATATATGGAACCAGCCCAAATGC
CCATCAATCAGTGAGTGGATAAAGAAAATGTGGTATATATATTATACATACATATATATATGCATATTATATATATACACCATGGAATACTACT
TAGCTATGAAAAGGAATGAAATCATAGCATTTGCAGCATCCTGGATGGAATTAGAGACTATTATTCTAAGTGAAGTAACTCAGGAATGTAAAAC
CAAACATTGTATGCTCTCACTCATAAGTGCGAGCTAAGCTATGAGGATGGAAAGGCATAAGAATGATACAATGGACTTTCAGGACTTAGGGGAA
AGGATGGTTGGGGGTGAGAGATAAAAAACTCCACATTTGGGCCAGGCGTGGTTGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGG
GCAGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGATCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGG
CAGGCACCTGCAGTCGCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCAGGAACCTGGGAGGCGGATTTTGCAATGAGCAGAGGTCGCACCAC
TGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGCCTTCACCCTAAGAAGGAAGAAACCAAGGGC
AGAGGAAGGAAACAATCAAAGAGAAGCAAGGCAGCAGTGAAAAGACAACTGTACGTTTAAGCCTCTAAGGCCCAAGGAAAGCATTTGCTAAAAG
AGCCAAGTCTCAGTGTCTTTTTTTCCCTTGGGGAAACAGAAGGGTGTAAGAAAATCGGAGTCAAGAAAATGTCCTGAGCTCCGCCTGCAGTAGC
GGGAAGCCTAGGAGTAAAATAACACGTTTTTTAAAAATAAAGAAAGAAATTATTTTAAAAAAGAAAACAATGTCCTGAATTTCAATGGGGTGGG
GGGGAGGGGAAGCTCCTGGGGATTACAAACTCGTTAACCTGCTATTCCTTTTCAGGCAATTTAACAGATGAATTGAAAGCAGTCCTAAAAGATT
TAACTGATTACTAGAAACTTGCATAGATCCTCTAAGACCAAGGCATGTAAAACTACATTTTTCCATTTATTTACTGTCATTATGACTATAAAAC
AGATACTACCATGTATACATTTCATCTTTATTTCAGAAATTACAGCATTGCTTGTAACATATCTGTCAGACAGCCAGAACAAACCAGGGAAACA
GAAACCATTTAAACCTGTGGAAATCTAAAGCTGAAACTAGTAATTCTTTTAATGAGGGAGACTGAGAAGCCAAACAGAGAACAGGGAAGCAATT
CAGAAATTAGCAATAGCAGAAAGCTGCTCCTACCACTAGGCTATAGTGAAAAGGGGGAAGGCAGGGTTAATGGAGCCCAGGGATTAAAGTCACT
TGACAGACACTGGAACCCAGTGGGCCTGTCCATTGGTATCTGGAGCCAGGGAAGAGATACATCTTCTGCTGGAGAGGCCACAAAAGTATAGAGC
ATAGGGGAGAAATACCTTCCCTTCTCCCTCCAGTCCACCCTCTAGTGTTCCTGTCTTGCTTCCTATTGGCTGTCACGTTCCTAGGCTATACAGG
CCACAGGAGTCTGCCTTCCTGCAACACAGAGCAGAGAAGAAAAAGTGAGAGATGGATCTGAAGGCAAACAGACCCAGGACACACAAAGCACACA
CACCTTGTGTATTGGGTGGTAAAAGGTGGGATAATAATACAGTTGACTAGATCTATAACAGACTGAAAAGCTAGTAGTTGTTGAGTCAGGGACA
ACGAAGGCTGGCTGATGGCCTCAGTCAACTTGGAGACAATCTCCAAGTGCTAAGGGGTCTGTTATTCAGGTTGTAAGGATATAGCCAACCTAAC
TGAGCAGCAGATCATATATTTAGCAAAACTGATCTTATGACCTTAGGTTACATTAAAACCCTGGATATTTGTGCTGCTTAGATAATATCTAGAA
TATAGATTGTGTTACATATCCTTTTTAAAGAACGTGGCAAAACTAAACTATAACCAAAGACTACTATCTGGAAATGGGTCTGAAGACTGTATCT
TGTGAGATATAGTTAAAGGAGGTAGGCATGTTTTACTTAGGGTTGAAAAGACTAGATGGAGTCTTCCCAGTTATATTCAAATATCAGAAGGGTT
ACCTGCAATAATTGCTAACACTAATTGAGTGTTTACTACGTTCTAGACATCTAACTAATTATTTAACACCCTTGTTAAGGATAAGTATTGCTGT
ATCCATTTCCTAAACAAGAAAACTGAGGGTTTAAGAGGTCATATAACTAGCCCTTGGCTAAAGCCTACTCAAACTGCTCAGATTCTGAACTCAT
GTTTTTAACTACGGTGCTTACCATATGTTGTGTTACTAAACTAGACAAATACCAATGGGTAGAAGCTACAAAGAGGCACAATTTTGCTTGGCAT
GAAGAAAATCTTTCCAATGGAAGTTTAACTTGCTTATTGTATAATCATGGCAAAGACTGCTTCTAGAGGAAGTAGGAGTTTCCATTCATAGATG
TTTTCAGGCAAAAGTTATTTAGCAGTTTACTAATATCAGAAGAAAAATATTACTAAAGATAACAAGGGACACTTCATAATGATAAAAGAGTGAG
TTCTAAAGGAACACATAACAATCCTAAATGTGTGTCCATTTAACAGTATAGCTTCAAAATATTAAACAACAATTGGCAGACTTAGGAGAACCAG
TCAAATCCACAATTACATTTGAGATTTCAACTCATCTCTATTACAACTGATAGAACAAACAATTAAGAAAATAGAAAATCTGAACAACACAATT
AGCCATCTTGACCTAATAGACATATGATATATAGAACATACACCCAGCAACTACAGAACACACATTGTTTTCAAGCGTATGTGGAACAATCATC
AAAGCAATTATCTAGGAGAATTGCTGTAGAAGGTGTTTTTCATTGAGCAATAAGTCAGATGACTTGAATTTTTGGAGTACTTCCGCCTCTTAAA
TTCTAAAATTTACTCATCTTTTCCTAAGAATATCACCCTCAGTCCAGCTTCCCCACTGTGGGAAGCGATTCCTTTTCCACCACCTTCCAAATAA
GAAAGAGGCTGTGGAGACATTTCTGATACTGCAAAAATGTAGGATGTGGGCTCCTGTCCCTTCCCCAAACCTTGCTGATTCTTGTAGTGGAAGA
GCTCTCTCTCTGTCTCCCTATCTGCTCCCTCATGTATCCCAAGTCAAAGCCTCAGCCAAGCTCCCAATTCCTGGCATCCCTACTTCTGAAATCA
CTTCTCAACCAGGACACCAAGATCAGTTTCTTGGTCCAAGCCACCTGCAATAGTGGGCTGGACCCTCACCCACAGTACTCTGCTCCTGTTCTTG
TTCTACTTCATTCCCCAAAAGACTTGAGAGCTTACAGAAATAATCTACAGTATGATCATATAAAATGATTACAAAAGACATTGAACCAAGGGAA
AATAAGTGTAGATAAATAATACAAAATGAGAGATAAAGTGAGTACTCGAAATACACACTTCGGGTACTGTTTGATTATGAAAGATAGGCCAAAG
TTTTGGCTTCAAGGAGATTGGTGAGTCTAACAGGTCAAGTCCTTCAGTAGGCTGCTTCAGTGTCTGAATTGCCTTATCTTCTACTACTGCTGGG
TGCTCCTAAGAACCTCAGAGCATATTCCTCTATCTGCTTATGTTGCACCATCCCTAGACATCTGCAATTACACAGAGACACATCCTCTTATGGT
GATTCCAATTAAGAATGCATTACAAAATAGTAATATGAATTTTACCCACCTCATAGGGTCTGCATATCATTTAAATGACATAATGTATTATATG
TATTATGTATATTTATACATTAGGGGGAAAGATGTCAGAGCTTTTTGGGACATACCAGGAGGCCCAGCTGGGTGTGCTGACCACATGGAGACGA
GAACTTCAAGGGAGAGCCAAAGTGCACGCAGGTTCTGGTGGATGTTTCATTGTGCAGTGACCCTGCTCTCTAGTGAACCCAGATCTAGTGGGTG
TTGTTTGCTATAATGAATCAAATTGTCAACTCTTAACATTGAGACCCACAACACAGGAGGGGAACAGAGGGGCAAAAATTGTGAAGAACGGCAT
GAACATTCCTTCTCTTCCATAGGATGTAAAAGGACGTGGCACAAAGCTCAACACATAGAAAACAATAAGTAAATCATACACATCAGATGGTTTT
CACATGGTTGTTACCATTATTTTAATGTGAAATTGTTTTTCACAAAGTTTGTACCTATTTATACTTCCAACAATTTAGGAGAAAAAAGTTGTAT
CACACCTCTGCCTTTACTTCAAGACTACACTTACTTCAAAAATTGTATTGAAATTTAATTTCTTAAAAGAATATTTCCTACCGAATGGAAGCCA
GTGCTCATCCCCTCTTCCTCTCACCAAATATCAACAGGTGACTTTCCACACTGCCTGGTAACTGCATATGGTATTGATATTTGTTTATTTTTAG
CTATTATCTAAGACCACTGGAAGGTTTGTTCTTGTGTCTTCTAGTCTCTTGGAATATCATGCCTATTTTACTTATTTTTAAAGTTTTTATAAGG
TTGTAATGTTTTATTTTAATTTTAAAATTTATTTTTAACTGGCAATAATGTATATTTATGGGGTACAATATGATGTTTTGATCTATGTATAGAT
TATAGAAAGAGTCAATCAAGCCGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGA
GTTCAAAACCAGGCTGACCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTGAAAATAGAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCAGGTGCCTGCAATCCCAG
CTACTCAGGAAGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCTGTTGCACTCCAGCCTGGGTGA
CGAGCGAAACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATAAATCAAACTAGTTAACATATCACATCACCAAGTTGTTTTTTTGTGGTCTT
TATTTTTTTCTCTTCTTAATCTCAAAACAGAGAATGTAAAAAATTCATGCTTTTAGCAAATTTGAATACAGAATGCATTAACTGTGGTCATCAC
ACATGGCAATAGATCACTAAAACATTTCCTCTACTCTGAGACTGAGCAACATCTTCCACATCCCCAGCCTCTGATAACCACCTTTCTACTCTGT
TTCTATGGGATCTACTTTTTTAGATTTCACAAATAAATGAGATCATACATTATCTGTCTTTTTGTGCCTGGCTTACTTAACTTAGCATAATACC
CTTCAGTTCCATCCATGTTGTCATGAATGACAGATTTTACTTCTTTCTAAGGGCTGTAAGTATTCCATTGTGTATATATACCACATTTTCTTTA
TTCATTCTCTGTTGATGGACATTTAGTTTGGTTCCACATCTTGGTTATTGTGAATCATGCTGAAATGAATAAAGGAATACAGATATCTCTTCAA
CATACTAAATTCAATTCCTTTGGATATATACCCAGAAGTAGGACTGCTGGATCATGTGGTCATTCTATTTTTAGTTTTTTGAGGACCTCTATAC
TATTTTCCAAAATGACTATACTTAGATCTCAGCTTTCTTGAGGCAGGGAGCCATATCTGTTTAATTCACTCAGCATATACTGCAAAGAAGCAGG
TGTGTGTATGAACTGTGTGTGTTTGTGTGTATGTATCTGCATGTGTTAGGGAGAAGTGCAGAATAAATATACCCAACTCTTTACTATGTATAGA
CATTATCTAGGTCTTTATTTTTTTTCTCTTCTTAATCTCAAAGAAAACAGAGGAAAGGAGGAAGTAAAAAGTAAATTTTTGCCTGAAGATGTTT
GGAAAAAATACCAAATAAAGTGAGATAGTGGGTAATCTAGTGATTTTTATTTTTCCGTCCTCTTTCTGGCCTCCAATTGTGAAATAATTTATAG
CACTGTAAGAAAGAAGCCACAAATTGTGGTAGCTTGGACCACTGTTGAGGTCTGGAATCAGAATTCCAATGTTCAAATATTGGTCCTACCAGTT
ATAAGCTCTATGACTATGAACAAAACACTCAACTTCTCTATCTTCAGTAACCGTCCACAAGAATTGGGAATATCAACAATGCCATCTTTATTGC
ATTGTAAGAATTAAATAATTCAATATATGTGGAAAATAGCATGATATCAGGGATATACAATGTGTTTACAAATGATAACCATTATTACTTAATA
TTGATAGTGATAATTTTATTCATTTCACATGGCATGAAGTACCAAGCTCTATAGGAATCAGAAAATAAAGTCTTATTTCTTTTCTTCTCTATT
GTCCAGCTTCCTACAGGAAAATAAACACTCACATCCTAAAGGTTCCAGAAACAGATGAGGTAGAGCTCACCTGCCAGGCTACAGGTTATCCTCT
GGCAGAAGTATCCTGGCCAAACGTCAGCGTTCCTGCCAACACCAGCCACTCCAGGACCCCTGAAGGCCTCTACCAGGTCACCAGTGTTCTGCGC
CTAAAGCCACCCCCTGGCAGAAACTTCAGCTGTGTGTTCTGGAATACTCACGTGAGGGAACTTACTTTGGCCAGCATTGACCTTCAAAGTAAGA

GCTGCCCCCACTTCCTAGGTCTATCAGTTAGGGTTCAGACAAGAAACAGATGGCATACTCGAGTGATTTGAGGAGAGTGTAATAAAGGGACTGT
TTACAAAGGTGTGATCACCATTTGGAGAAACTACAAAGGATAGTGCAGAACACTGGGGCTTCAATGTTGGGAGGGCAATTACCACTGTTGGAGA
AGTTACTGGAATCAGAAGGGAGCTGTAGGGAAAGCCCCACTTCCCAGGAGCTGTAGCCACAGAATAGGGAAGCTGCCACATGCAGCGACTCCAA
AGGGTGGAAACTGGATGAATGAATACCCCAACTCATTCTCCTCCCACCCTCCAATCTCCTGCTAGCACCTCCCATTGGCTGAACCCAGCTAGAA
GTCAGAGAATACAAGGGTCCACTGTTGTATTCCATAAAAGTCAACTTCTCAGGGCTCAGAGCAATATTGACATGTACAGAATAGATCTGGAGAG
GAAACAGAAAATATCTAGTACAATAGCTAATCACTGTGATTCATGCACAGTGTCATGAGCCAGCAGGATGAATATTCCTTTGCTGTACTTGCTG
CCAGTCAGCTGGTTATGGGTTTTTCCAAGAAATTTGGTCTCTAACAAAATTCTTCAGAGCCTTTACTGACTATGCTGGATATTTTTGGAAGGGA
TCCCATACTTTTGAACTTCATACAGCAGAATTTCAAACAATCTTGGGAAAATAACAACTTTTATCTGCCCAGTAAGGACAACTAACACCTAGTA
TCATAATCATTTCGTAAGAGACAGGTAATTTCATCACCGAGTGCATATGTTTTCTAATGCTCTTATATCAAATTACCACAAGCTTCACAGTTTA
AGACAACACAGATTTATTATCTGATACTTATGGAGGTCAGAAAGCCAGACTTGAGTTTCACTGGGCTCAAATCAAGGTGTCAGCAGGATTGCAG
AGGCCCTAAGGGAAGATTCCACTTTCCTGTCTTTTCCAGCTGCTAGAGGCCACCTGCATTAATTGCCTCATGGCCCCTCCCTCTATCTTCAGAG
GCAGCAACCCTATCATTCAGCCTTCTGCTTCTGTCACCACATCTCTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTGAGATGAAGTCTTATTCTGCCCCCCAG
GCTGGAATGCAGTGGCACGATCCCGGCTCACTGCAACCCCTGCCTCCCGGGTTCAAGCTATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATT
ACAGGCACATGCCAACATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTC
AGGTGATCCGCCCGCCTCAGCCTCCCAAATTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCATCATGATCAGCCACATCTCTTTCCCTAACTAGCTTGCTTC
TCTTTGCCACCTCTTAAGGACCCTTGTGATTGCATTAGGTACTCCATCCCCCTGGTTATTTGGGGTGATCTTCCCATCTCAAGGTCCATCTTCA
AAATTCCTTTTGCCATGTAAGGTGACATATTCACATGTTCCAGGGATTAGAATATGGACATCTTTGGGGAGAGCCATAATTTTATTTATCCTAC
TGAGAAGGGATATACTCTCAGACTAAAGGACAGTCCCTAGTACTGATTCAATCTGGCTTTATAGAAAATTCACTATATTGTCATTGTATTTCAC
AGTTTGCCCTTTGTCTTAGCTGGTAAGACAGAGCCTATGATAAGGACTTGTGTGGCATGCAGGTATTTAATTGGCAACCCCAGAGGGCAGAAGC
AAGAGATTTAGGAGTTTAAGAGAGGGTAATATAAGAGTATATTATCAAAGTTGTAGTGTGGACAACAGAAACTCAAATATTCAAGGACCAGCAT
GTAGACAGCCTCCTAAGATGTCTACTCAGACAAAGAATTTCAGGTGGAAGGACTTGTTCATCTGCTTCACGCCCATTGGTTGACAGGAATATGA
ACTCCATTCTGCTGCTGGGCTAGACATGCATGTGGGCTGAGTGAGCTTTCCCCAGTATCCGTAGCATCAGAAAAGTCGCAGGGCAGAAAGAAAA
GTATCCAATTTGAGGTGAATTACTGACCTTGAAGTGAGTGTAAGCCTAACTAGAATTCTACCCCAGCTGGCTGAAGTGAAAGGTGAGGCTGAGA
GGAAATAAGGCAGGACTGCACAGTCCCCAATTGTACTGTTCAAATCCACTCATGCCCTTCATTAAGTCAGCTCTGCCACTGAGCCTTCCAGCTG
GGAGGCAGCCACAATCTCTGCAGAAGATTTAATATACACCAGTTTGTGGAACAAGCTGTAGTTCCTGCTGCTGCTGTGGATCCCAAGCCACAGT
TGATATTTGTTGTCTCACTCATCCACCATACATTCCAGATTTCCCTCACCTAACACCCCAGATGGAATGGTTTCTTTGCCTGATAGGGTGACCC
AGACTTAACGACCCTAAGAGATCTGAGCTTTTGATCAGCATGCCCTTAACAGACTGGGGTTGTTGCAAATATCTTTTCATTATCACTGGATATG
GAAGTAAAAAGAACCAGTGAATCAGCGGACCCCTGAGTTCCAGACATACTCTTCCTTGTCTCCATTATGTAGCAGTGTTCAAGATTTTCATGAT
AATCAAGATTGATTTCTCCACCAGTATGGTAATTTTTTTCTTTGCTCACTGGTCTGCCAATATTAAGAGCTCAAGGTGGCCAGGCCAGTAGCAG
AGCTTTAGATGCAGTAGAACAAGCAGAGTATCCCCTGCTAGAATTCCCCGTAGGAAGCCAGACCTTTGATTCAGCAGAGCCTAAATGTGTGGGG
TTGAGTGAACTTCTATACGTGAGTCATTAGAAGTAATGGTGAGAGGGGCCAACCTGCAGCACTGGGATAGCCCTGGTACAGACGTAGAACATGC
TTGAGGAGGTTGTCAGGAGGAAATGAGTTAGACCTTGCACAGAACTACCACCATCAAGTACAGTTGGGGTGAGGCAGACATGGTATGAGTTGAG
GCATCAGAGATATCTGATGCTTTATGCCAAATTAAAATTAATTTTTTCATGGAGTGACACTGATCCACAGACCAGACTCCAAGAACTTTGCAGT
GACTAAATACCCATCTCATCATAACTTTCCTGGTATTTTCTTCTGGAAAAAATTCTTCCCTGATACAGTTTTCAGAGGCAGCTAGATGCACTGT
CATCTCTCCCCTTTTCCCACTTCCCTACCTATCCACAATTTACTACCCAATGCCAACACTAAAGTTAGCCCAACTTCCTTCTAACTAAATTATT
AGTTTAGAAGGAAAGAGAGGAGTCATGCTAAGGATCTTAACTGAAATCAAAACATTAGAGGCTGGGCATGGTGGTTCTTGTCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGTAGATTGAGGTTACAGTGAGCTACAATTGTGCCATTGTACTCCACTCCAGCCTGG
GCAACCGAGTGAGACTCTGTCTCCAAAAAAGAAAAGGAAAGGGGAGAGGAGGGGAGAGGAGGTAGGGAGGGGAAAGAAAGAAACTAGAAATCCA
TCAATTTTAGGACCAACTTCAGGTAAAAAAATGAATTAGGCAAGTTGGTCTTTCAACATTCTCTACCTCTCTTTATATCATGGTTGAGACCACA
GACTTCTCACCTCATGAAAGATGAACTCTAACTAATTCATACTAAAGCTAAAGCCTCTAAAGAGGATTAAATATGAGCAATCCCACGAGAACTT
TTTTCCCCTGGAATTGTTTATTCAACTGTCGTTCGTTATATGGAATTTCCTGCCTGGTTAAGTGTAGGCCAGTACTTTGGATGAATTGTAGTTT
TCTAGAAAGACGCTTCTTATATAAGAACCTCTCCAGGGAAACAGGGGCCTGTATGAGATGAATTGAGAAATAACTTTACACCACTGATTATGTC
AGTGTTCTATTCTGCATGGTAGAGATGTGAAAGGGCAGACTGACCATTGCTCTGGAAGCCTTTACGCTGTGAGAAGTTAACAGTGGAGTAAAAT
GGCCACTCCACTCTCTTCATGGAAGCCAACATGGCTTACTAAATAGTCAACAACCATGGGAGAGACCTGTGGGGTCTTCATCAGAGCTCAGGAT
CTCCTAGGGTATCACTCATAAATACAGCCATCAGGGAGATGGAGAAATCTTTGTGCAGCCAGAAATTCTCAACCTGGTTTTACCCATCCTTCCC
AACTTTGTATTCGTCCTACTGTTTACTGACATGGATCCTCTGCTTCATTAACCATCCCTTCCTCACCACATGCTCTCTGAACTTGGCTGCACCT
TTTCTACCTCCATGCCTTCTTTGCTCAGGTTTTTCCACATAAATATCATTATTTCCCTCTCTACTAGCTCCAAGCCCACCCTCTCTCTGGGGCA
GCTCAGTCACTCCAGGGCACAAGGGGGTCTTTCCCTCATCCCACATTTTGAGACCTACTACCTGGACCATTTGTTTGCCTTGTAACTATGCTTG
CCTTTTTAATTGCTATTTTATTTTCCATGTATTTTCATTGTTCACACAAGTCTTCTTTATTCCACACTAAGGCAAAAGCAGAGTCCTGTGTTCA
TAATAAGTGCTCAACAAATGTTGGGTTGATTGGGTTGGAGATTCCATCTTAGATAATCGCAGTCCCATCATGCCAGCTACCAGACTGTGTGGAC
AGCCAGGTCAGAGCAGCCAAATGATATTCTAGCTTGTGGCACAAATACCAGCAACAAAATAACCAAAGTCACACATCTGCCTCTGAGTTCCTGG
CTTCTATTTCTCAAGGGCATTTTTAAGTTGTCTTATGACTGTTCCCTTTCTACTCATTCTCATAAATTGAGCTGTGGACTGCTGTGACCCACAA
GCTTCTCCGGAAGTCAATGTATAAAACAAACACGGAAACGAAGAGTATGGTGGGTGGAGGGTACTCCACTGACTCTAGAATGGATGACTGAACA
TTCCAAATTTCAAGCACAAGTTAGGGAGCAACAGATCATTTTCCTTTTGAAATAGGGTTTCTTCTGCTCAGCCAGTTGTTGTATTTTCATTAGG
AAATGGAATGGGACTACAGCACAAAAAATAAATATAAAAGGACCCTTGTAGGGCTGGCAGAAAAGAGAATCCTTCCTAGGAGACCTGGAGGTGA
TTCCAGGCAGTGGTTGAGAGCATGGGCTCTGATGTCAGACAGGCTTAAATTTCAAACTCTCTCTCTATTAGCTTTGAGAACCTAAATATCCTAC
TTAGCCACTCTAGCACTCAGTCTCTCATGTGTAGCATGAGGGTGAGTAGTGGTAGACAGTTTATAGGGTTATAGTGAGGATTAAATGAAATGTG
CTTATAAAGTGCTTAGTACTCAGAAAGTGTGCAAACAGTAAAAAAAAATGGTATATCTAGCAAGTTGCATGCCTTACTTGTGAGTTCATGAAGT
TGTGGCAAGGATAAGACAAATATTTTTTGCCATTGCATCATTATATCATTGCTAAGAGTATGCCATTATTGGCCAGGTGCGGTGGCTCATGCCT
GTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGATGGGTGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAAAATCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCT
ACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAAGAGGCCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGG
AGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGGGAAACTCCTTCTCAAATAAATAAATTAATTAATT
AAATTAAAGAAACGACAAAAGAGTATGCAAGAATTTTAAAACAACTTAGAGGAATATGTATGAGGATACAGGCTAAGCTACCATAATGAAGAGA
CCTCGAAATACAGTGAGAAGCGAGACAGAAGTATCTTTCGTTCCATGTAACACTCAGGTGGTTCAGAGCAGCTAAGCAGCTATGTTCCATAGAG
TCATTCAGTGATCCAGATTATTTTCATCTGTTGCTCTGCCATTCTCCAGGATGTTGTCCCTATAAAATTGTCAAAGCTCAGTCAGTGCCAAACC
CATGTTTCAACCTTCAGAAAGTAAACGAGTGGTGGAAAACACATTCAATGTTTTAAGGCCAAGACCTTGAAAACTCACTCTCTTAGCCTGAACT
TAGATTACATGGCTGGGCCCACTTAACTATAGGGGAGGCTTGGAAACATAGTCTCTGAGAAGCCATGTGTCCAGCTAATTCCCTAATACTAAAG
TTGAAAGAAAGAATGGATTAACCAGCAGTATACCACAAGGTAACAAATGACTAGGAGGATCAGGCTAGGTGGACTAGAAAAGAGACAGTCAATT
CAGTGCAACAATTCCATATTGACACTTTTCATGTAGCTGTTGCTTGGCTCTATCTAGAGAGGACTCAGAGGTAGTTTAGATAAGGCCTTTGCCC
TCCAAATACAGTCTAAGCAGACTGATTTCCTACTGGATGTTCAACTTTGGAGTCTTCAGGGATGAGTAGGGCTTCTGTACGTGGAAGAGACTAT
GAGGGAACCTGCACAGGACAAGGGTTTGCATAAAGACACTGAGGTAGGGACCTCTCCTGTTGTGGGGACAGTGAGAGGCCCAGGTCTCCTTGAC
TCACAAAGTGCTTACTAAGCACTTACTAGAAATTAAGAAGCAGATTATAATCAATATGGGTTATCCAATGTTTGGATGAGCAAGGCTCCTTATC
TTTTCTTCGTTAATGTTAATCACACTCTTTTGGATGGAGACAAATATCTGTGGGGGCTGAGCTTTGGGTCAGATAGATCTGGGTTTGCAATCCT

GGCATTGACTTTTACTTAGCAGTGATGACCTCACATAGATTATTTAGCAACTCTGAGACTTACTTCCTCAACTCTAAAATGAGGGGCTCAGACT
AAATAATGTCTAATCTCTTCTCCAGTAAAACAATCCGTGGTTCTCAGATAGCACTGTGCTGGAGGTAGTGGGGTTTGAGGGCTGGGAAGTTGGG
AGGACTGAGCCCTTCCCGCTGAGCAGTTTCGTCCAGTTTTTCCTGTACCAGCCTGTCATGTTTATTCCATGTGAATGACTCCAGAGGCAAAATT
CAAGCTTTTGAATAGGGCACAAATTAACTTGAGTACCCTTTCATTTCCCTGTAGGTGAACACTCCTCTAGCCCTGCCTTTTGTCAGTCTGGAGC
CCTTGTTCTAATCTGTACACACCAGAGGACTTTACAAGGCTTTCCCCAGCCTCCAGAATTATTCTTCTGATCCACCCTCTACTAAACTCACCCT
TTCCTCAGTGCTAGGACGTTGAAAAACCGAAACAAGGCAAAGGGCCAATTGTAATAATTCACACTAAGGCATGAGTGACTAGGTTTAGTATATT
AACACTACCTAGGATATTCTATTTCTTCCAAAAGGATCCTGTTAATCCTTGAAATTTAACAACTAATGGTATAGATTCTAAGCACTGTGAGTAC
TTGTCAGTGGGGGAAAGACATTTTTGGGCTGAGAGACTTTGCCACTGGGAAGAGAGAGAGGATGAGGAGGAGAAGGGGGATAGGGAGGAAAAAG
AGAAAAAAGAAAGAAAGATGATTAGATGATAGATGGATGGATTGATGGATGGATGGAAAAAAATAACATGAGAGAGTGGTAAAAAGCACAGAAT
CTGGAACCAGACTGTATCTTAGCTGGGTCACTTACTATGTAACTTAGGGAAAGCTTCCTAGTCTCTCTGTGCCTCCCTTTCTTCACCAGTGAAA
TGGGGATCATAGCAGAGCCAACTTCACAGAGTGGTTGCGAGGAGTGGATGAGCTGATAGGTGCAGAGCACTTAGAATAGGGCCTGGTGTGGAGT
AAATGCTCCACAGAGCTAGCCGTGTTGGCTGTCACCCACTCATGTGGCCAGCCTGTTGGTCTACCTCTTAGTTGCCATGTAACAGGATTCTGGT
GCTTTTCCTTTGCCCAGGTCAGATGGAACCCAGGACCCATCCAACTTGGCTGCTTCACATTTTCATCCCCTTCTGCATCATTGCTTTCATTTTC
ATAGCCACAGTGATAGCCCTAAGAAAACAACTCTGTCAAAAGCTGTATTCTTCAAAAGGTAAGTGAGTTTTATTCATGGTAACCCAATGCACTG
GGTGTCTGCAGCATGAGCCACTGCTTTGCACTGCAGGCCTATGGCTTGCTGCTTTCATGCTAAACCCACTCAGAGCTTATGAACCACTTTGAGC
TTGTCTTGATGATTATTTTTCCCCAGAAGAAAATGGCTCTCATCGTCAGTGAGCTGAACTTCTTACACTGAGTTTTTTAAAGGGAATGTTTTGT
TCTTATGTCTGAAAGAGTTTGTCTTATTCTTTGAGCCAAGAGCTTTCATCAGCCTCATGAGAGTGATGTTATTTTGGCAATGCAGAGAGCTACG
TGCTCCGATTTTGCTGGTGGGAGGTTGCCAGGATCCTTTCTGAGGATTCCTTCCATTTTCACCCCTCTTTTCCCCAGTCTGGATATGACCTGGG
TTAAACCCACCCCCTCTCCCAGGAATCTCAACCTCACGGTTGGGTAAGGAAAGGAGAAAGGTTTGTGAGGCCATTTGGGGATAAGGAAACAGCT
GGTTGGTGGTGCATTAACGTCTTTCAGCAGCTCCCTTCGAGTTTCTCCTTAGCCTGTTGTATTCTTACCAACACACTCCTGTTCTGTTGTACCA
GCTGGGACAGAGCATGCTGAAGCCTTTCAGCCCTGATTTCATTGCTTCATTGTTCATGTGTCTGTCTTTGGTTTCCTGGGTGGAGCCTGCCCAC
AAAACCCCCAGAATGTATGCAGGCCTAGCTGGTGCTTTCCTAAACGGCTCCCTTGTCTGCACTCAATGAACTTCTCCAAAGATCTATACATGGC
CTCATCTATAGAAAGAGAAATGACATGTGGAAATAATTCAGTAGGAGTTTGCAGCAGCACTATCTGAGGACTAGGGGAATTTTAAGTGGTTGTT
ATCTTACATTTATACTCATAACTTCTATATTTTCATCTGCCATAAAATATTGTCATGTTCTATTTGTCCATTGCCCTATGTGTGTATGTATTCA
CTTGGGTGCTGACCACAATATTTCTAACTGTAGAATGCAAGGAATTGTTGCCAAAAGAAAAAGACAGAGGGAGGGAAGAAGATGGCCAGGGGAG
TGAGGGAGAAAGAGAAAACAGGAGATGGAGAAGAAGAAAGATAGAAAGAAAAATAAATGTGGGAGGGAAGGGAGCTTCATGGTAAAGGAGGAGG
TATGTCCAACAGAACTTCGACTTTTAAATAGAACCACTTCAGAGAGTTGTGTCAGGTGCACCTCAGTTGTCTTATCTTCTGCCATTCTTCTTTT
ACCTCTCACACCCATACCTCAGGGTTCAAGGCCTGGGGCCTGAGGACTCCTTAATAACTTCAGAAATGAGCAGCTGAGTGTTCCGTTCCAGCTG
TCTTTGGGAGAATGGAATGGAGTCACACTCAAAGATAGAGTGGAAATAAATCCTCTCCTCATCCTTCACCCCAATCTTAAGAGTGAGTGAGGAT
ATCAGTAGCTCCGAGCTGGGAGGTAAAGCTCAAGTTCTAACTGTGATTAGGAGACCTTTCTTACAAATAAGAATTAAGTGAATAAATGTGCAAA
CAATTTCTTTTATATTTTTAATGAACCAGAGAGAAATCATGGTTGCCTATATAACCCTTGTCTCCAACTCACTTGCATTCAGATCTGCTTTCTT
ACATGTGTCTGCCATGCACACAAACTTGTGTGCCATGGAAAAGGGTTGAGAACTGCTGGTGATGCAGACAGAGCTTTAAACCAGGGTCAGAGGG
CTAGGCTGGGACCTTGTGCTGCCATTTGTTGGCTTTCTGACCTTGTACAAATTGCCTATCTTCTTTGAGATGGTCTTTCTATCTGTAAAAGGGG
AAGCAGCAAGAGAAGGAACATTTTACAGCTTATTGGCCGAACTTCACTGCCGCTAGTGTGGTTCAACTTGGACTACAGAGAAATCTTCCTAACT
GGTTTCCCTGTATTCACTCCTGCTACCTCCAACTTGGTCTGTTCTCACTTTTTGCTATAATAGGCTTTTAAAAATCATAAATCTACCATGTGTC
CTCTGTCCAGACCTTCTCCATGGCTTCTTATTGCTCACTGGATGAAGTTCCAACGAGCCCAGGATGGTTTGACTCATGTCTCCAGCTTTAACTG
CATCACCATCACCTTCATTGTCTAAAGCTCTAACCACACAGGATTTTCTAGTCCTCAGAGGCATGGCAGTCTTTCAATTCCGAGTTTTCTCATA
CAATATTGTCTCTTCTTAAAATATTTTTTCTTGTTGTCCACCTGAGTTGGAGTCATCTTTTAAATCTCAGCTAAGCTTATACTTCATCAAGTCT
TTCCTAATTCTACCTCCACGCACCACACCCATTACATTAAATCCCCTTATTATATGTTTCCATAGCACCTACTTCTTCTTTCAGTATACTCAGC
ACACAATCACATGTCTAGGATCTGTTTTAATAGCTTGGACTACCAATTAAATTGCATCCCTTTTAATTTTCCAATTGATTCCTCAAGTACCCAC
ATGCCCATCTTAGCAAGAAGTTCAGTGTCTCCCTCTTATAGCATGTACTTCTCCACCTCCCACAAACTGCCAGAAAGCTTACTTAGCCCACAGG
GCCAGTGCTAGGCAGCTAGGTTAGTCCTCCAGAGGGCCCTGGTTTTGAGCAGTTGCTGTCTACTCCGGCCATGCAGAATCTCTGGTCCTTCCAG
ATGTCTCCATCCACTGTGCAAAGGTAACCTTGCTGGTTCCGATCCCCACACAGACCACAGTGCTACAAGATTACAGTTCTTATGGTTCCCCAAC
ACATGCTCTGTCATTGGTCCCAAAGCAGGACCCCTATGGGTTGATGAGGTAGGAGGAGGTCCCTGCCTTAGCCACAGCTGCACACAGCCAGCCT
CTTCCCTTCTAGGCCCTCATGTTGAGCCTGGGACGCCAGTCCTAACTTCCTTCTCTTCAGTTCCTCTTAGGGCCATTGGTATCCTGAATTTCTT
AGTCCATTGCAAAGTTAAGTAAAGAAGCAGCAGGCTTGGTCCCTTTCCTTCCAGATGGCTTCTTAGCTCCTGAACAGATTTACCCACCTATACC
TCAGTGACTAGCTCTGTGTACTAAAGTGTATTGGGAGGGCAGCCATTATTGGTCCATAAAAGGTCCTGCTTACCATTTTCCCCTAAGAGGAACC
ATTCAACAGTTTGGGGCTCGAGGGTGACCTGCTGGGCTCTAGAGAAGAAGCTGGCAACTTCTGTTGCAAAATAATGTTAAATTCTGCTTCATCT
GCTTGTCTTTACGTTTCAAGAATACAGTAACTGTGTTTCTCTGATTCACCAATATATGCCCAGTGTCTAAAAAATTACCTGGCATATAATAAAT
GTTCAATGAAATTTTAAACATTGAACCTACTATATGCAGGTGAGTATGCTAGATCTGCTCTGTCCAATATAATAGCCATCTGTGGCTCTTTTTA
AGTTAAATAAAAATTCATCAGTCACATCTTAAGTATTCACACACTGTAAGTGCTCAATAGCCATGTACAGATAATTGCTCCTGTATTGGACAGT
ACAGATATACAACATTTCCATCATTGCAGAAAGTTCTACTGAAAACCACTGTGCTAGACCCTTTACAAACTTCTCATTTAATTTCACAAAAATT
GCTTGTGGCAAGGAGAAGTGTCTTTATGCTGGAGTTAAGAAAGTGAGGCTCAGAAAAGTTATATGACTTCCCAAAGTCATACAGCTGGGATTTG
AATACAGGTCTGTTTGACTCCAAAACTTGTGGCCTATTTGTTGCAAAAGTGCTTAATACAAATTGGTTCAGTCAATATTATTATCTTTGAACAA
TGGAAGGAGAAAGTAAGTTTCAATCCAAAATAATTGAGTGACTTATACATTGACTTGCTGAGCCAATGGCAAAGTCAAGTTAGAATCCAGCAGA
AGTCACCAGCTACAGAATCTAGATCTTTAGAACATGTCTTCAGATCTTCAGAACAGTGTTTCTTAAACTCTCTTGTGAAGGAACAGTTATCATC
ATAGGCTGGTAACAGTTCACCTACCAGCACCAGCCCATGAACCAGACTCTAAGTGGCACAGCCCTAGAAGATTGAGCCAGAATTTTACAGAGGT
TTAAAGACCAAATATGCTGGTTTATGGTTACCTGTGGCCCACAGAGAATGGCAGCACTAACCTCAGGCATAAATGAGGTACCCACTGAAGCCAA
CATTCAAGAGCAATTCCTATGGGTTAACCATTGGGCTCCTTTCAAATGCAAACCCTCATGAAAGAGACTACAGTGCTGAATAGAGACCTCCAAA
TTCCAGGCCAAGCTCAGGATAGTCATGAGGGAATTACTAAAAACCTGGTATATAGGGCAAAAGCAGAATTAGGAATGGACTGATTTCAGGAACC
CAGGCAATGGCAGGAGTTGGGCATTAAATCCTAAAAGAGAATCAGAGTGGGAGGGAATATGTGAAATCAGAGGTTAAGAAAAAAGTGAAAACCT
ATTCATGATTGCAAAGATATGAAACCAACCTAAGATCCCATTGACGAATAAGTGGATAAAGAAAATGTGGTATATATACACCATGGAATACTAC
TCAGCCATGAAAAAGAATGAGATAATGTGTTTTGCAACAACTTGGATGGAACTGGAGGTCATTATTCCAAGTGAAGTAACTCAGGAATGGAAAA
CCAAATACCATATATTCTCACTTGTAAGTGGGAGCTAAGCTATGGATATGCAAAGGCATACAGAGTGGTATAATGGGCATGGGAGACTCAGAAG
GAGAGAGTAGGGAGTGGCAGTGAGGAATAAAAAAGCTGCATATTGAGTTCAATGTACACTATTTGGGTGACGGGTGCACTAAAATTCAGACTTC
ACCAGTATACAATTCATCCATGTAACCAAAAACCACCTGTACCCCTAAACCTATTGATATAAAAAAAAATTAAAAGAAAGATGTGAAATCAAGG
AAACTTACTGGTGAGCAGCATCCCATTATGTGAACTTGTGCTTCTGAACCAGTAACTTGAGTTACTTTGAGCCAGTATCAGTCACTTATACCTT
AGTGCAAAATTAATTGATCAGACATTCTGACCTGGACCAGGGAAGGCAGGCAGAAGTAGCAGTCAAGACTAAAGCAGAAAAGGGAGAGCTAATT
CTGCAGCCAGACATTTCCTGGATTGAATACCCAAATTAGTCCCTCAGCCTTTAAGTGCCTGAGGGCCAGGAGTAGACAGAGGAATGGAAAGTGT
GAGACTTCTTTGTTCACACTCTTTGCCTAGGGGCCAGATTTTGCTTTATGCATTACCATCCGAAGTCCCAGGCCACAGTGAACATTTGGGCTTC
GCTATGTGGATTTATTTAGATTTACTTTTTGTCCTGCCATATTTTAATCTATAAGCCAAACAGTTTTCTCATTAATCTTATTCCATTTCTGGAA
TTTTTCCTTTTCAGACACAACAAAAAGACCTGTCACCACAACAAAGAGGGAAGTGAACAGTGCTGTGAGTAAGCATGATTTTTACTTTTCTTTC
TTACTTTCTTTTCTCTCTCAGCTTGAATTTTAAAGTAACCACTGTTCTATTAATTCATGGAAGGCAACTGAATAGTTCCAGCTTATAGAATCTT

CCTGTTTGGTAGCATTTCAGCGAAGCCTCGTTCTTAGCCCCAGAACAATCATGCCATCTTTTGCTCGGTCTATATTCCTAAGCACTCCTAGATG
ATACTGCACTGGACCTCTGGTCTCACATAGTTAGAAACAGAGTTAAAATCGAACAGCAAAGAGAAGATATTCAACTGCGATGCAATTGACAATG
GATGTTTTTGCAACAAACAATGATTAAGAAGTACATTGTTGTGGGCTCTGAGTCAAGAGTAATATGGGAAAAACACAAGTCTCTTCATGAGGTT
GACAGGTTTGGAGCTGGAATCTGTGGAGGAGGAAGGATATGATCTAGGGGTCAGAAGAAGTGGGTTACTAAAATCATTAAGCCTGGTTGGATGA
AAAGCTTAGACTCAGGGGAAGCAGCACATGATTGTGGGGGCTGGCAAGTTTGAAATGTGTAGGGCAGGCCAGCAGTCTGGAAACCCAGGCAGGA
TTTCTACCTTACAGTCTTGAGGCAGAATTCCATCTTTTCTGGGAAACCTCAGTTTTTTGCTCTTAAGGCCCTCAACTGATTGAATGAAGCCAAC
CTACATCATGGGAGATAATCAGCTTTACTTCAAGTTAACTGATAGCAAATGATAATTACATCTACAAAATACTTTCACAGCAACATATAGACTA
GCATTTGACTAAGCAACTGAGCACCATAGCCAAGATGACACATAAAATTAATCATCACAGGCACCAAGAGATGAGGGGGGCAGTCTTGGCCATA
TATTTGGCTGAAGTAAGTCAATTTGTCATTCCTGCATGAGCCTTTATAAACAGAAGTAAGTAACCAACTACTATTTGGTCATTGGAGTTGTCCA
AGAGGCCAGGGTTCTGTCTAATACCTGTTCATGCATGAACATGCCAACCTAGATTGCATGCAGACTACCAGTTTTGGGTTTTTGTTTAGTTCAG
CAGGATTTTTCTCAGCTCACTGCCTCTCAAACTTTCAGCAACAAAAGGACATCTGTGATATCAGAATCTACCACTCTAAGTATTTGGATGCAAT
AGCAATGAATATCTGAGTAAATCTAGGTGGGGAGTGGGGGCACCCTGTAGCCAAAATGATTTAACAAAATCAAACCAAAATTTTGGAAATGATG
CCTTGGTACAATGAAGAGACTACTTGAGGTAGGTTTGACTTATCTAATATCTTATTTTCTTTACCAATACCTAATGAGGAATTTAAATATTTCT
AGATAGCTTTGGAAAGGTCCCTTAAAGAGGCACCAGCATACCACTGCCAGATCTAATCCCCCCAAACACTGTTTTCATCATCATCATGTCATCT
CTTGTCTCTATAGATCATATCAAATCCTTCCCAGAGTTTTTCAGGCCTTTTGACAACTAGCCACATTTCACTAAGCCAACTCATCTACCACTCT
TCAACAAAACTTTTCCTCAAGTTGAGCTGCTCCACCAACACCACTGCCATGAGCTCATTCCCACTTCTGTGGCTTTGCTCATGTTGGTTATTTT
TTTGGAGTGTCCTCCCTATTCCTTCTTACTTGTCCCAATCCCAACTTTTGGCATGGTCTACTTTAAGATACAGTAATGAGTAACTTTATTATTA
TAACACCAGGCTTCTGTTCTAAGACATTAGAAGTGTGTTTAGACTAGCTCATTTAATCCTCACAGTAGCCCTCTGAAGTACTTACTCCCTGCTT
CCCATTTTATAGGTGAGGAAGAAAAACATGAAGAGGTTAACTAACTTGCCCAAGGTATATAGCTAATAATATAAGGGCCAATAAATTGATTCAG
CAATCCAGGTGTCCAAGTCCAGAATCCACACCCATACACTACACTCTGCTTTTTTAAAATTTAATTCAATTTTTTTTTAGAGACAGAGTCTTGC
TCTATCACCCAGGTTGGAGTGCAGTGGTATGACCGTGGCTCACTGCAGCCTCAACTTTTGGACTCAAGCTATCTTCCCACCTCAGCCTCCTGAG
TAGCTGGGACTACAGGTGCATGCCACCGTACCTGGATTTTTTATTTTTATTTTTTGTAGAACTGGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGATGGTCTC
AAACTCCTCGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTCCAGGCGTAAGCCACTGTGCCCAGCCTACATACACAACAC
TCTCTTGCTTAATCTGTAAGACTCTCTCCCCCACTCATACCTTTTTATTTTTCCTCTGCATTGTACACACAATCTATACCACTCTTAAGCACAT
GATTACAGCGTTATTTTCTGGCTGCTTCTATGTGTCTATATTTTAGGTCCACCTGGTCAATATAATAAAGTGGGATATTAGTGTTAATGCAACT
ATATGGTATTTGATATTTGTCTTTCTGTCCGTTTATCAATGTTTCTTATAGTTTATTATATAATAAATTTAAAAGGTGTCTGATTTTGACCAAA
TTTGACTAAATACTAAAAAACAATATTAAAATAAATTTGTTTAATTTTAGTTGAGTCTATCAACTCAAAAAAGAATAACCTACAACAATAACA
AGTTTCAGAACATTTTTTAAATTACTGATTTTATGAGTATAAAAATAAAAAATAAAAAAGTATAAAGAAAACAAAAATAATTTAGAATCCATTG
CCTAGAAATTGCCATGGTTAAGATTTTAATATTGCTCAGGCCCAGACAGCTCAGGGCTTTGACATTCCCACACCCATTCTCTGCCATCCCAGTT
CTATCTCATCCCAAAACCATCCATTATGAGGAGAGTGTACAGCTCTAGGCTGCCCGGGAGCCATCCCGCACTCTCATTTTGTGACTCGGCATCT
TGGGAGATGGAGTCTTGGGACTTAGCCTGGACATGTCCCTTGCATGTACTTCTTACAAGACTTTTATTCAGATGAATATTTTCCCTTCCAACTT
AAGAAGCACAGGGCTTGCTGGTTTTGCTTCACTAACCAGCAACTGAAGCAAGACCTGACTTGTGAAAATGCCTAATAGAGTTCAGTATTAGCGC
TGTTTCACCATTTCCTGGATCTCTTGCCTTTGTGCACATGATAGAATTGCACTTCTCTGTGATTAATTTGTAGTTAAGTGTGGTCATGTAACTC
GCTTTGGTCAATTAAATGTAAGCATAAGTGATGCGTGTTATTTCTGGGTAGAAGATGTAAGAGTTGGCATATGCTTTGCCATATTTTCTTTATC
CATCTGGCATGGTAACCAGTAACATTCTAGGTAGTAATTGCTCCATCAGTCTCAGTCTCTGAGTGACTAAAATTGACAGAGTCCCCTGCTGACC
CTCAATGTACATGGAACATGAACAAGAATAAGCTTTTGTTTTTTATATTGAGATTTTGGAGTTGTTTGTTCCTACAGCATTACCTAGTTTACTC
TAATACAACATGGAAAAAACTGGAACCTATAATAAATAGACCCTACGTTGCCATTTAAACTTCTAGTTCTGAGGAATAATAATGTGGGGAAATA
CTTTCTATATAATAAAAAAATAGAAAATTGCAAAATAAAAATATACTTATGTATCATTCATGTCCTATTAAAAATGTTATTTATAGACTCACCA
TATTCCCTTCCTCCAGAAAAATAGAAGTAAAAATATGAAAATGCCTGTAATCATGTTTTTGGATTATGGAATCAAGTATTGCTTTTTACTTTTA
TGTTTTCTGAATTTTTGTTGTACTTCACTACATTTTTGAGTGCCCTGATGTATTACTTTCAAAAAGAAGAAGAATACTTTCTGAAGCCATTTCA
ACCATCCCCACTCACCTCTCTAGATCCCAGTAACCAAATACATTATATAGGACTCTTCATCAGTCCTTATCAAGTTTAGGAAGGGCGATGCTAT
ACCTTCTTTAAAGGACACCTACCAATGTCTTAGTTGCCTTTCAAAGACTCCTAGCACAGCTAAATGTGATGGATATGCTCTAAGGATATAAGAG
CTGAAGTGACTTGCATAAGGTCATATCATAACTTACTGTTAGAAATGGAGCTAGAACTCAGACCCACTGAGTCCTTGTCTGTGACACACTGCCC
TTTCCATTTGTGGAAGTTGTTCTTGTATCTAACTTTATCTGTGCTACTATTTGGGCCTAGCCATTCTCCCTCTTATGCAGACAAGCAGATAAAC
AGTAAAACTTTAGGAGTGGATTATGATACCATAGATATATATCATCTATCCTTTACAAAATAGTTATTACAGTCATCAAGCCTTGGTTAGAGTT
TACAGACCATGTATCCTAGCTACCTCATTTCACAGATTATGACATTGGGGGCTAAGAGATATTAAGTGACTTCCTTAAGTGAAACAGTAGCAGA
CCAAAAGAAGTCATGATTCCCAGCATAGTGCTACTCACTCATTTATTCATTCATTCACCCACTCACAAACCTGTATTAAGTTTCTGTTATTTGC
AAGACCCTGTCAGTTAGGCCATGTGGGAACTAGAAGGATGAATTTATCAGTCATCCAAGATTCTTACAATTAAGTATTACCGATAAGGTACTCA
AGAAACAGTTCTCATTCACATAATTTGGGTTAAAACAAAAAGAAGCCAGCTTTCTATATACTTTTGGTCCAGTCTTTACGTTTTTTGTTTTGTT
TTGTTTGTTTTCATGAGTATCCCGACTTCCTTCTAAGAACTTCCACCTGAGAACTGACCACAGCGTCAGCATTCCACATGGGTGTGTTTCCTTT
CCCCTTTCCCATTTCAGTGGTTTCCAATTTCTTTTTCTTTTGGCACTATAAACCTTTCGCAAAGGAAATATTAGACAGAACTCCTACATGTCAA
GCAAATTAAAATAGTGGTGAAATTAGAGTGGAGGACATAATCACCCTATCATATAGGCTATTTGTCCATATCATATTTGTCCCTACAAAGGCCT
CTAAGGCAGGGGTCCCCAACCTCTGGGCCGCAGACCGGTACCAGTGGCCTGTTAGGAACTGAGCCACACAGCAGGAGGTGAGCGGGAGACAAGC
GGGCACTACTACCTGAGCTCTACCTCCTGTGAGATCAGCAGCAGCATTAGATTCTCATAGAAGCGTGAATCCTATTGTGAACTGCACATATGAG
GGATCTAGGTTGTGTGCTCCTTATGAAAATCTAATGTCTGACGATCTGAGGTGGAACAGGTTCATCCTGAAACTATAGCCTACCCCCACTCCCA
CACCCAATCCATGGAAAAATTGTCTTCCCTGAAACCAGTCCCTGGTGCCAAAAATGTTGGGGACCACTGCTCTAAGATACCTTGTGCTTCTTGG
AACATATTTGGAAAATCATGTAGCTCTCAAATTATCCCTATGTCCTGAAGCCCACCTTACCATCAATCCTCAGAAATACCCAACCCATGTCAGG
CAACTTCACACTTTCTTTCTTCAGGCAGCACAGTTGTCTCAGGGAGGGAGGAGAGTGCTATTAGCAAGAGGAGTCACTAACAGCTTCACTCACC
TGTGCCCATGAATTTTTAATGGTGTGAAAAGTCTGTGTATTTTTTATGGTTCTCTATGGCTCATATAAGAGGGACAAACAATACATGAAAGTTC
AGAGATGGGGACAAATATCACTTTAAGCTGGGGATAATCAGGGAAGAAGAAAGTTTTCATGGAGAAGGTGACTTTTGAATCAGGAAGAAATGGA
AACAGCAAACTCTTCTAGATAGAGGAGACACTAACAGGAAAGGCAGAGAGGCAGGAAGGTGTGGGAAAGTGCACGTGACCCCGTTCAGAGAGAA
AGCCAGGTGTGAGATAAGGGGGAAAGACTGTTAGGGCATGTATTGTAAACCACTAATTCCAGGCAAAAGTTAGATTTTACTTACTAAGCAAGAG
TGCTTCAGTTAGATCCTAGCAGGAAATGGAGGGTATGCTTAGAAGAGGTAACTGAGGCAAGTTTAATTTATAAAGGTGTGTGCAGCATTAAGGG
AAACCAGCAAGGGATACTGAGCATGCCAGGATGCAAGAGCAGGCAGGGAAGGTGACTATTCCTAGGTCTGAAGGAGAAAGGGGAGGGAGCAGTT
CCCAGAACCCTAGTAAAAATGGCAATGAGAAAGGTCCATCTGGCAGGACCTATGGTCTTTAACAGAGGGACAAAGTCAACCCACAACTTGTCTG
GGAGGTTGCTGAGGAATAGATACCCCAACCTCTCTCTCAACCCACTGCAACACTCTTTTTCCCCTAGACTGAGCCCAGTCAAAGACAGAGGGAG
GAGCCCAGTGATGCAGTCTGCAATGTCATCATCCTGGAGCATGAATAGAGTGCAGCAGGGTGAATAATGAGTCTGCAGGAATTAATAGAAATAT
CTGACACAATAGGGAACTATAAGAGGTTTTGAATAGGAGAGGCCCCTGAAATGTGCTCCAATATTACTGAACTATGTGTGGCCCAAAGAATGGA
AGAGGAACAGCTCTTGCAATAGGTCTGAGGAGAGAAGCTGAAGACTTGGACTAGGGCAATGGTAAAAACTGTGGAAAGAAGTTTTAAATGAAAA
GTTTTAAACCATGCGGCTTCCAGCTAGATGAACTTTTTTAAAAAAATTAGTTCCTCACTCAAATTTTGGGGAGGTTATATATTTTCTAATCATA
AAAAATGATTTTTCTTATTTGTGGGCTTTTCTCCCCAGATCTGAACCTGTGGTCTTGGGAGCCAGGGTGACCTGATATGACATCTAAAGAAGCT
TCTGGACTCTGAACAAGAATTCGGTGGCCTGCAGAGCTTGCCATTTGCACTTTTCAAATGCCTTTGGATGACCCAGCACTTTAATCTGAAACCT
GCAACAAGACTAGCCAACACCTGGCCATGAAACTTGCCCCTTCACTGATCTGGACTCACCTCTGGAGCCTATGGCTTTAAGCAAGCACTACTGC

ACTTTACAGAATTACCCCACTGGATCCTGGACCCACAGAATTCCTTCAGGATCCTTCTTGCTGCCAGACTGAAAGCAAAAGGAATTATTTCCCC
TCAAGTTTTCTAAGTGATTTCCAAAAGCAGAGGTGTGTGGAAATTTCCAGTAACAGAAACAGATGGGTTGCCAATAGAGTTATTTTTTATCTAT
AGCTTCCTCTGGGTACTAGAAGAGGCTATTGAGACTATGAGCTCACAGACAGGGCTTCGCACAAACTCAAATCATAATTGACATGTTTTATGGA
TTACTGGAATCTTGATAGCATAATGAAGTTGTTCTAATTAACAGAGAGCATTTAAATATACACTAAGTGCACAAATTGTGGAGTAAAGTCATCA
AGCTCTGTTTTTGAGGTCTAAGTCACAAAGCATTTGTTTTAACCTGTAATGGCACCATGTTTAATGGTGGTTTTTTTTTTGAACTACATCTTTC
CTTTAAAAATTATTGGTTTCTTTTTTATTTGTTTTTACCTTAGAAATCAATTATATACAGTCAAAAATATTTGATATGCTCATACGTTGTATCTG
CAGCAATTTCAGATAAGTAGCTAAAATGGCCAAAGCCCCAAACTAAGCCTCCTTTTCTGGCCCTCAATATGACTTTAAATTTGACTTTTCAGTG
CCTCAGTTTGCACATCTGTAATACAGCAATGCTAAGTAGTCAAGGCCTTTGATAATTGGCACTATGGAAATCCTGCAAGATCCCACTACATATG
TGTGGAGCAGAAGGGTAACTCGGCTACAGTAACAGCTTAATTTTGTTAAATTTGTTCTTTATACTGGAGCCATGAAGCTCAGAGCATTAGCTGA
CCCTTGAACTATTCAAATGGGCACATTAGCTAGTATAACAGACTTACATAGGTGGGCCTAAAGCAAGCTCCTTAACTGAGCAAAATTTGGGGCT
TATGAGAATGAAAGGGTGTGAAATTGACTAACAGACAAATCATACATCTCAGTTTCTCAATTCTCATGTAAATCAGAGAATGCCTTTAAAGAAT
AAAACTCAATTGTTATTCTTCAACGTTCTTTATATATTCTACTTTTGGGTAAGAGGTTTGCTCAGGGTCTTGCAAGTCAGTAAGTTTAATATCC
TATTACGCCATTTGGCTCCCAAAGATTTGAAGGCCTTTGAGGCAAACTTGGATGTACTTTTCAGCAGGGTTGGGTCCTAGGGATGCTTGATCTG
GGGCTCCTGCTGGAGGAGGAGCACTTCCTAACACCACAGAGAGCAGGGCAGGAGACAAGGCCTTCTTCCCTGGAAGAAGCCCACCTATGCTGCC
CCTACCCCCACCCATGCCCCAGATATGTGATTGGCATGTTGAATGCTTGGGGAGTTTTGTTTAACTCTGTTAGGAACCCAGTGGCATAATGGCT
TCTGTCAAAATATTCCCATCTTTGTTCCTAGATTGGGGCTATCTTTTAGATTACCAAATAGGGAGAGAGCAATCTAGCTGTAGTATCCTGAAAT
CTGGGTTCTGTCAGGGGAGAAAATCATAAGGCAATGTGTCTTAGCTTCAGAAATTTTCTATACTACAGCATGCTATCTTAACACCTAACATTTA
TCAAGTACTTGCTATTGCCCAATATTGTTAAGCATTTTACACATACTATTGGAACAAATCATCCCCAAACTCTCTGAAAAAGACACTATTAATT
ACTCCATTTTACAGATAAGGAAAGGCACAGAGAGGTTAAGTAATTTGGTTAAGGCTGCTTGTTCAGTTTGAAAGGGATGGAATTAGAGCAACAA
ACCTATATTTTTTGTTACACACCATAATGTGCCCTGATTTCCTACCACATGGGGTTTAAAGTGGTATTTTTATACTGTGTGGTCTCTTTGCTGG
TCAATAATTAATTTCAGAAACAACAGATGCTGGCGAGGGTGCAGAGAAATAGGAACACTTTTACACTGTTGGTGGGAGTGTAAATTAGTTCAAC
CCTTGTGGAAGACAGTGTGGTGATTTCTCAAGGGTCTAGAACCAGAAATACCATTTGACCCAGCAATCACATTACTGAGTATATACCCAAAGGA
TTATAAATCATTCTACTATAAAGACACATGCACACGTATGTTTATTGCAGCACTATTCACAATAGCAAAAACTTGGAACCAACCCAAATGCCCA
TCAATGATAGACTGGATAAAGAAAAGGTGGCACATATACAGCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAAAGAATGAGTTCATGTCCTTTTCAGGG
ACATGGATGAAGCTGGAAACCATAATCCTCAGCAAACTAACACAGGAACAGAAAACCAAACACCACATGTTCTCACTCATATGTAGGAGTTGAA
CAATGAGAACACATGGACACAAGGAGGGGAACATCACCCACCAGGGCCTGTTGAGGGGGTTGGGGGAAAGCAGAGAAGAGCATTAGGACAAATA
CCTAGATGACATGTTGATAGATTCAGCAAACCACCATGGCACATGTATACCTATGTAACAAACCTGCAGGTTCAGCACATGTATCCCAGAATTT
AATAATAATAATTAATTTCACTCTTTTCCAGGGAAGTGCTATAGGAGTGTAGGTGGCGTGTGGGTTCTGGCATCAGAGATTCAAACCCCAGCTC
AACTAGGTATGAGTTATACAACTCTGAATATATTGGTTGACCTCTACGCATCAGTTTACTTCAATATAGTGAGACCTGGCCAGGCGTGGTGGCT
CATGCCTGTAATCCTAGAACTTTGGGAGGTCAAGGTGGGTGAATCACTTAAAGCCAGAAGTTCGAGACCACCCTGGCCAACATGGTGAAATCCC
ATCTTTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGGATGGTGGCACGCACCTGTAATCACAGCTACTCAGGAGACTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAAT
CTAGGAGGTGGTGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACACAGCCAGACTTTGTCTCAAAAAAAAAACAAAAAC
AAAAACAACAACAAAAAATGCATATATATATATATATATAAATAGATATAGTGATATAGTGATACCCCATCTCTGCAAAAAATTTAAAAA
ATAAAAATAAAAAAAATTTAAAGGGGCCGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCTAACACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCATGAGGTC
AGGAGTTCAAGACCAGTCTGGCGAAGATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAAGAGTGGCGGCGGGTGCCTGTAATTC
CAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCATGTGGACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTTGCAGTGAGCTGAGGTCATGCTACTGCACTCTAG
CCTGGGCAACAGGGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAGAAAAGAAAAGATAAAGAAAGCAGTTATCTTTCTCAGTTTATC
ATGAGGATTTTGAGCACAGGTTTTGTCATCCCCTTAGACTCCTAGAGAGCAGGGAAGGAGTGAGATTTTTGCCATGTACCTGGTACGTGATAGG
TACCTCATGCATGGTCACCTCTGAGACTCATTATGTATTGGGAGAATGGCTACTATTAAGACTTCTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAC
TTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATCTTGGCCCACAGCAACCTCCGCCCCCCACCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTC
AGACTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCACGCCCAGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGGTGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGG
GTGGTCTCAAACTCCCGACCTCAGGTGATCCGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAACCACCGCACCCAGCCAACACC
TTTACTTTTTATGGCCTGGATATAATGGGCTAAAACATATATAATGACAATGCTTAAAAGACTTAGATGAATTCTAAGTCTGGAAAAAAAAGTA
CTTTTTACAAAAGGAGCAAAAATAGCATTCAGGAGAGTTTGAGGAATTGAGAAAGACCAAACAAACAAAAATCACCTATGATCTCATCATCCAA
GCACAAACACTTTCATGTTTGCTGTTTGTTTCTGCTCTTTGTCCATTTATGTATTTAAGTTTGGCTATGGTTGCAACATGTAATTTTCTATACT
TTAAAAAATTTGGGGCTGGGCACAGTCGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTGGGGAGTTCA
AGACCAGCTTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCATGCCTATAATCCCAGCTACTCA
GGAGGCTGAAGCAGGATAATGGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGACAGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGC
GAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTCATCTACCATAAGCTCACACTTATGTTGCTGACAAGTGTTCCTAATTATCACTTTTACTG
GCTGCATAATATTCTACTGAGTGGCTGTGACAAAATTTAATTAACTGTTCCCCTATTAATGTAAGATTACCGTTGTTTCTGGTTTTTTTGCCAC
TTTAGTTACAAGCTTTTGTGCTGGATATCCTCCATTTGACCCTCCAGATCCACTCTCCAGCCTTGTCCTCCCTGCTTTGGGTCCTATGAAGCTG
ACTTGTATGGACTGTATCAATGGGCTCCATTGCTCTCTGGCTTTTGATTGGGTTCAGCCAATGGGGACCCTGGCAGGAGATCAGAGGATGGGAG
AAGAGTATTGCTGGGGTATTTATTCCCCAGGCTCTCCGTCTCCAGGGTCACTGCTGGCTGGATAATTCTCTCAACTAAAGGTCACAGCTCTTGT
TGAATGACCCTTTCCACATGGCTCCATCTGCCTGTGGGTTCCAGTAACTGCTCTCTCCAGTCCCCTTTTCATGTCTGGGTGCCTACGTGTCCCC
TCACCCCCTGCAACACACACACACATGTGCAAACACACACACACACACACACACCCTGTTCCTGCTAGCCTTTGGGTACTGCACTATTCCTTA
GAGTTCCCTACACCTGGCCCACATCTCTACAAAGAGTCTCTTTAATTAGTCCTCAAATTATACAGTTCAGTGTCCTAACTGATATATCATGCTA
TTTCAGATAATGCATGTCTTTTTACATCTAATTTCATTAGGATGGATACCTGAAAAGGGAATTATGGAGTCAAAGAATGTGAACACTTCAGGCT
CTTGAGTCATACTGTCAATTTGCTTTTGAAAAGGATCTGTTGGCATTGGTACCAGTGCATCCTTCCAGCACTGGATATTTTAAAATATAATTTT
GCTAAGTCAATAGGTTAAAAAATGGTACTTTATGGTAATTTAAGTTTTCATATCTTGGATTACCCTCAAGTTTGCTTATAAAACCTGGTTATTG
CTGTGTACGTTGTTATTTTGGAGTTTGTTTAAATGTTTCTCCCTTCCCCACTCATTCTCTAGTTGTATAATCTTTCCTTAATAATTCAATTTTT
TAAAAGATCAACTTTTTAAAGCCTCAATGTCTTCATCTATTTACAGATATCCTAACAATAACACCTCTCTCACAGAATTATTGTGAGAATTAAA
TGAAAATAAGCATGTAGCATATAAGAAACATCCAAGAAACATGAATGCTTTCCTCCTTAATAATTATGCATGGAGTTTAATTAACAAATTATGT
CTATTTTTTAAAAAAATTGTGTCAGTTTTCTTTCAAGTTTATATTGAAACTTACTTCATAAAATAATATTATAGATGAGCAGAACAATTCAGTA
TTATCCAGATTTGTTTTTATATATTATGTGACTTTAGAAAATTTGTAACCCTTTTAAGCCAAAATCTTTAAAAACTATTTATTTTATTTTATTT
TATTTTATTATTTTATTTTATTTTGAGACAGGGTCTCACTCTGTCTCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTACAATCATGGCTCACTGTAGCCTTGAC
CTCCCAGGCTCAAGTGATTCTCCCACCTCAGCTTCCTGAGTAGCTGGGACTATAGGCACATATCACCATGCATGTGTTACCTCAGGTCTGGTTT
CTATTATACAGATCAAGTAATGCTTTGGCAGGCTACACATCTATTATCTATTTAATTCTTTTTTTGTGTGTGTGTGTGACGGAGTTTCACTCTT
GTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTA
GCTAGGATTACAGGCATGTGCCACCATACAAAAATAATTTTGTATTTTTAGTAGAGGCGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACT
CCCAACCTTGGGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTTCAAGCATGAGCCACCACGCCCGGCCCACATCTATTTAATTCTTA
GAGCCAACCACCACCAAAGATTATTCCTGCTGGTAAAAAATGCTGATCGCTACTCTGGGATCTCATCATCTACATTGAGATCAGGCAGATTTTC
CCACCACATCCTTGGCCTATAGAAAGCAGCTGCCTGAACATGTTCAAGGGTGCTGGGGCTTCTCCCATTAAAGCATTTTTCAATGCTTTAGAGA
AGAAACTATTCCTTAGGCTCTTTCAGGACCAAGTGTGGTGAGGGAAGAGGCACAGTTACATATAATAAATCACTCCTTTATTTCTATCTCCTTA

GAGATTCTAATGGCTTAGGCCATTAGAATCCTTCCTATACATTATTCCAGAGAAATTCTGGCAACTCAACACCATTAAATGTAACCTACCAGTG
AGTCCAAATTTCAGCCAATCAACTAAGCAAATAGTGCCATTCACAGCTGCTCTAGCTAATACATTTGTTTCAGCTAGCTTTTGTTGTATAACAA
ACTATCCAAAACTTAGTGACTTAAAACAACTGTTTATGTTTTTATGATTTTATAGGATAACAATTTGGGCTGGGCTCAGTGGAGGCAACTCATT
TGTGCTCTACGTGGTGTCAGTGGGATCATTCATGCATTTGCAGTCAGTTGGCAGTTTGGCTGCCAGATGGCTGGTCTCAGATGGCTTCATTCAT
ATCTTCCTATTGGTGCTGGCTGTTGGTAAAACCACGTATCTTCAGTAGGTTAGTCCAGGCATCTTCAACATAGAGTCTAATCCAAAAACAGCAA
AAAAGAAAGAAAACCCCAATGTGCAAGTGCTTTCCAAGTCTCTGTTTGTATCACATTTGCTAATAATGTTCCATTATCCAAAGCAAGCACATAA
CCATGCCAAAAATCAATGTGTAAAGGAATTACATGAAGGCGTGATACCACTACTGTAATCATCTACAACATTAAGTCCAAAACTATCTGGAAAG
TGTAGTATATCAGGACTACCTTAATTTGGCCCCAGTTCAATGTTATCTTCTGTGCTCCTGGGTCTAATACCTTTAGAATTCATCCCCATACATA
CTAGCCTGGTTTCCTCTAATGTTAAGTTAACAAAATCTTATGATTCTTTTGAAGTATAAGACTTTTCCTGCTGAGCTAGACTCTGCTCTTCCCA
CCTCCGTATATTCCGGGAACTGACTCTAAATAAAGGCCATGAGAGTTGGGAGCACTGGGGCTGAGAAAGAATAGGGATCTCCCTTGCAAGGCAA
GTGCCTCATATGGGCTTATTACAGGCTTTCAAACAAGGAAAGGCTAATATCATTAGACAAGAAATGAGAGGCTTCTTCCACTATCAAGGGAAAC
TCAGGGATGCTTGGGGGTTTCAACATTCTCAGTTTCATCCAAATCCACCAAAATGTCCCCATTCCTAGTCTCAGAGTCCTACTCCTTTCAAATT
ACTGAGAAAACTTTCACATATGAGACTTAGCCAGTCTGTGAATGATTGATTTGGGTTGAATTTTTCAGTCATGTCTTTCATGTCTAGTGATTCC
TGTAATTAGAAGGAATAAGAGGTACTTTCAGGGCAGTCTTAGAAGCCCTCTGGTGCTCTGAATATGATTTGAGGTGAAAGCCCTAAACTTGTTA
GTTTCTTCCTGTAAGCACCCTGGTGCAATCAGAAGCAGCCATCCCACATTACATTCCTTATAATCATCTTTACTACCATAATGGTTAAATGCAA
CAGCTACTTGGCCTCCAGAAACTTGCCTTTCATTGGTATTCAACCCTAGCAAGAACAGATGATAATTTAATCAACCATGATGTCAATGCATGCC
ATAGATTACTAGTGGCAAAGAGTTCAGCTCTCAATTCAAACCAATCCAACACTAACAACAAATCAAATCAATCCCAGAATGTCAGAATTTGAGA
ATCTGTTTCCTATGACCACACCTAGTATCAAGTGCTAGTATCAGCCAGAGTCCAGTCATAAAAATAGAGTGTATTTAATATTAGGAACTTGTAA
TAAAGATATAAGAAGACTGAAAGAGCAAAAAAGTGGATGCCAAATATTAGAACTACAGACAGCAGCTACCTTTCTACTACCTATTGCTACAGGC
ATGACACATTCAGGAACTAGAAACAGGAAATAATTCCCCCTCCCACCTTCCAGTCCCCAAGGCCTTCCCATTTACTGAACTTAACAGGAAGCTA
GCTGGCAAGGGAGGCTGGCAAATGAAGTTTGTCAAAATTCCAGCCCTGGCACATCAGAGCAGAGGAGAGGAGGATGGACTTAGAGTTGAGAACA
GGAGGTACATAACCAACTCACTCCTCAATCAAAATCTATCTGGATGAAGTGGAGACATATCCATTAAGAGATAAAAAATAAAGAGACTATAAAT
TCCAATTAGATTGTAGCACAAGGAATTGTCTTAAACTCTGTGGCATCTGACCCTGTAACAAGGGCCCAATGTATATTTGTTGATTGGTTTTATG
AGAAAAATAAAAATTGGGCATCTGCTTTGACCATGAGCATAGGACAAAATAAACTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTAT
TTATTTATTTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAAGATCTCGGCTCACTACTAGCTCCGCCTCCCAGGTTCA
TGCCATTCTCCCGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTAGGACTACAGGTGTGCGCCGCCATGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGG
TTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCAC
CGCACCCGGGCCTTTAAGTACATTTTGTAGAAGTTGTATCAAAATTCATTGGCTGCAAATGAGAGAAAACCTGATGCAAACTGGCTTAAATTTT
TAAAAGATAATGTGTTGGCTTATGTAACTGAGCAGCCAAATGTGCAACTGGGTATAGGGGGTCTAACAAATGTCTTCAGGATTCAAATTGTCTC
TATCATTTCTTCACTCTGTTTCCTTTTTGTTGATGCCATTCTCAGACAAGATATCTCCTCATAATTACAAGATGGATGCCAATGATTATTAAAC
CTTTCAGATTCAAATATTTTACAAGAAAAAAAAGCCAGAGTATTTTTCTCAGCATTCTCAGCAAAATCCTGAGATTTACAGTGGAAAACTTATG
TGCTGTGCCCTCTCCAGAACCAGTCACTGAAAGAAAGAGTATGTAAGTGATATCTTACATCTGGAGCTCCACCCAGACCACATGAACTGAAAGT
GGAGAGTGAATCAAAGTGACATCTTTTGTGCTAAGATGTTGCAATTGCCCAAATGCATCTGTGGACTTCTACTAGAAGGTATAGCAGAAGGTGT
TAGGTGTCTATTATAAGAAAAATATCACTATCATATAACACCCCTGGGGGACATATTTCTAAATTT

HUMAN SEQUENCE - mRNA
GCAAACCTTAAGCTGAATGAACAACTTTTCTTCTCTTGAATATATCTTAACGCCAAATTTTGAGTGCTTTTTTGTTACCCATCCTCATATGTCC
CAGCTGGAAAGAATCCTGGGTTGGAGCTACTGCATGTTGATTGTTTTGTTTTTCCTTTTGGCTGTTCATTTTGGTGGCTACTATAAGGAAATCT
AACACAAACAGCAACTGTTTTTTTGTTGTTTACTTTTGCATCTTTACTTGTGGAGCTGTGGCAAGTCCTCATATCAAATACAGAACATGATCTTC
CTCCTGCTAATGTTGAGCCTGGAATTGCAGCTTCACCAGATAGCAGCTTTATTCACAGTGACAGTCCCTAAGGAACTGTACATAATAGAGCATG
GCAGCAATGTGACCCTGGAATGCAACTTTGACACTGGAAGTCATGTGAACCTTGGAGCAATAACAGCCAGTTTGCAAAAGGTGGAAAATGATAC
ATCCCCACACCGTGAAAGAGCCACTTTGCTGGAGGAGCAGCTGCCCCTAGGGAAGGCCTCGTTCCACATACCTCAAGTCCAAGTGAGGGACGAA
GGACAGTACCAATGCATAATCATCTATGGGGTCGCCTGGGACTACAAGTACCTGACTCTGAAAGTCAAAGCTTCCTACAGGAAAATAAACACTC
ACATCCTAAAGGTTCCAGAAACAGATGAGGTAGAGCTCACCTGCCAGGCTACAGGTTATCCTCTGGCAGAAGTATCCTGGCCAAACGTCAGCGT
TCCTGCCAACACCAGCCACTCCAGGACCCCTGAAGGCCTCTACCAGGTCACCAGTGTTCTGCGCCTAAAGCCACCCCCTGGCAGAAACTTCAGC
TGTGTGTTCTGGAATACTCACGTGAGGGAACTTACTTTGGCCAGCATTGACCTTCAAAGTCAGATGGAACCCAGGACCCATCCAACTTGGCTGC
TTCACATTTTCATCCCCTCCTGCATCATTGCTTTCATTTTCATAGCCACAGTGATAGCCCTAAGAAAACAACTCTGTCAAAAGCTGTATTCTTC
AAAAGACACAACAAAAAGACCTGTCACCACAACAAAGAGGGAAGTGAACAGTGCTATCTGAACCTGTGGTCTTGGGAGCCAGGGTGACCTGATA
TGACATCTAAAGAAGCTTCTGGACTCTGAACAAGAATTCGGTGGCCTGCAGAGCTTGCCATTTGCACTTTTCAAATGCCTTTGGATGACCCAGC
A

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGATCTTCCTCCTGCTAATGTTGAGCCTGGAATTGCAGCTTCACCAGATAGCAGCTTTATTCACAGTGACAGTCCCTAAGGAACTGTACATAA
TAGAGCATGGCAGCAATGTGACCCTGGAATGCAACTTTGACACTGGAAGTCATGTGAACCTTGGAGCAATAACAGCCAGTTTGCAAAAGGTGGA
AAATGATACATCCCCACACCGTGAAAGAGCCACTTTGCTGGAGGAGCAGCTGCCCCTAGGGAAGGCCTCGTTCCACATACCTCAAGTCCAAGTG
AGGGACGAAGGACAGTACCAATGCATAATCATCTATGGGGTCGCCTGGGACTACAAGTACCTGACTCTGAAAGTCAAAGCTTCCTACAGGAAAA
TAAACACTCACATCCTAAAGGTTCCAGAAACAGATGAGGTAGAGCTCACCTGCCAGGCTACAGGTTATCCTCTGGCAGAAGTATCCTGGCCAAA
CGTCAGCGTTCCTGCCAACACCAGCCACTCCAGGACCCCTGAAGGCCTCTACCAGGTCACCAGTGTTCTGCGCCTAAAGCCACCCCCTGGCAGA
AACTTCAGCTGTGTGTTCTGGAATACTCACGTGAGGGAACTTACTTTGGCCAGCATTGACCTTCAAAGTCAGATGGAACCCAGGACCCATCCAA
CTTGGCTGCTTCACATTTTCATCCCCTCCTGCATCATTGCTTTCATTTTCATAGCCACAGTGATAGCCCTAAGAAAACAACTCTGTCAAAAGCT
GTATTCTTCAAAAGACACAACAAAAAGACCTGTCACCACAACAAAGAGGGAAGTGAACAGTGCTATCTGA

TABLE 8

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM N/A
Celera mCG2257

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC PRDM11
Celera hCG25389

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

CATCTCACACAGTGACTTATAATATGTTCAGATTATTATGGGATTACTCGTACATAACCCTGCCAGAAGTTCAGATGCCCCTGCACAGGGCACT
ACACTCCAATGAAGGAATTGGGGCTCCTCAGTCTATCACTGGGGGAGGAAATATAAAAGATAAAACCAGAGGGCTTGTAGTTAAAAGAAAAATA
GAAATCTCACGAGGTGAAGAATTAGTCAAAGGAGACTAGGAACCAACTGATAGAAATATAAAAGTTAAAGCTGGAACAGTTCAGTAATAAAATC
AACAGGGCGCTATTGGATTAAAGTGAAAGCATAAAACAGAGATTCCCCAATCCACACTGATCAATTAGTGTGCACACTGATCAACTAGTTTGTG
ATGAGTTAGGAACTGGAGAGAGGGAGGGGGAGGGTCTCACACAGAACAATCCCGGCTAACTGATTAGTTGGAGGACTATGCCCCGCTTGTTGGT
GTGGAGTGTGCACAGCGTGGAGGAGGATGGTGTTACCATGAGGAACCTGGTAGATCCTTCCCATCAGGTGTCTAGGTCTGCCCTAAGCTATATT
GACAAGAGAGATTCCTGGCACAATGTGATGGAAATGGAACTTGGTCTCTGCCTCCTTCCACTCCACAGTCCATGACCTCGATCAGATCGGTGAA
TGTGGAATATTGAATTTATTGCTGTGTAGCCAAGGCTATCCTCAAATGGGTGATATTTCTGCCTAAGCCTCACAAGTGCTGGGGCTAGGAGGTA
TCTGCTACCACACCTGGAGACTTACACTATTCTCAATTTATGATAGGACAGGATTAACCAGTGGCTTCTGTTCATTGTCATACTGAATAACTCA
AAAGGGCTATCAGAAGGGCTTGTTGTTCCATGACACAGATATAAAACAGGCTAGATTGGCAGCTAGCATAGACCATATTAGCACACTAGCTAAA
GAACCTTTCAAAGGACTGGAATTCTGTGGACTATGCTCCCTCACAGCAGTGGAATGAAATGGGGAAGTTTATGGAAAAAGCACAGCAAGATCTC
TAATGCTTGCAAATTAACCAGCATATTGCTATATAGCGCATGGGTTCAAGAAGAAACCATGCCAAAGACACTGGGAAATACTTGGAATGAGAAG
ATAGGGAGAATCATGAGATGTGTATAAGGGTAAAATAAAATTGGAAAGTTGGAGTCATTAGAAGAACAAACCGTCAGCTATGAGGATTGTCTAA
TATTGTGAGACCCCTGCCACTGACATCAGCCAGTCTGCTAGGGCCTTTCTGCATGCCGTCTAGTTTAATCTGCAACAGCTTAAGTTAAATGAAC
ACATCCATTAAAAATTTAACTTGCCATCCGGGTAGCGGTGGTGCATTCCTTTAATCCCAGGACTTGGGAGGCAGAGGCAGGCAGATTTCTAAGT
TTGAGGACAGCCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGATACACAGAGAAACCCTGTCTCAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA
AGAAAGAAAGAAAGAAAGAAGAAAAATTGACATTGCCACATGAAAGGAAGTTAAAGTGAGACAGTATGGAGCGATGGCTCAGTGGTTAAGAGCA
CTGGCTGCCCTTCCAGAGGTCCTGAGTTCTATTCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCTATAATAGGATCTAATGCCCTCTTCTGGCA
TGTGAATGTATATGCAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAGTGACAGTGTGGTAGAGGTGCAAAATGCAAT
CTGTATTTTAAATTAAAACAGTCCTGCACAGAGATGACAGGGTTAACCAGTTTTATCCAGTTGGCATACATTCTGAAGAATTACAGAAGGGCTG
TCTGCTTGTCTTTCCATAGTACATATATAAAACAGACTAGATTGTTTCAGGGTCAGATAGCTGTGCTGGGAATTTTCAGTGCTAATCTTGCATA
AATCCTTTCAGAAAATAGAGAAAGAGGAAATAACTCCAAAGTCGTTCTGCAAGGCCAGCTACTCCTTGTGACAAAATATGACATTTCCTTATAT
TTTTATAGGAAAGGAAAATTTTAGACACATCTGTCTCATAAATATAAATAGAAAAGTTGTATGTAAAATATTTACAAATCAAACTAAATAAAAG
GTTAACATGTGCAAGTGTGTGTATGTGTGTGTGTGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGA
GAGCTTATCTGCATGTCCACTATGTACTTGCAGGTGTGTCCAAGGCCACGAGAGGGCATCAGTTACAAGTGACAGAGCTGCCCCATGTGTGTGC
TGGGAACCTGACCCAGGTCCTTGGCAAGCTCCACTAACCTCTGAGCATCTGTTCAGCCCCATCAATTTTTTCTAAGGATTGTTTTAAACAATCT
TTCAATGTAACTTACCACATTAACCTATCAGGGGAGAAAAAACAAAAACAAAAAATAAAACAAAACAAAAAAACAAAATCAACTCGAGACACAG
AAACATCGTGAGACAAAAATTCAGCAGTTTTTCATAGCATACAGGAACAGAAAGGAGCGTCCCCCATCTAGTCTCAAGTATCTAGACAAACCCT
TAGAGAACTTTGTATTTTAATGTTCCAATAGCAAATGTGCTCTCCCTCCCCTGTCTCTGGAGTTAAGGAATGCAAAGCTACTGTCAGTGTTTCT
GTTGCAGCACTGTGCTGAGGACTGTAGCCAGTGCTCTAGAGAAGAAAAAGCATATGATTTGAGAGAAAAGCATAAACGCACTATCATTTCGCAC
ATGGTGAATGATGATGAATGCCGGAAATCCTAAAGGATTCAACGACAAACTGTTAGAATTTTAAAAAAGGGCAAACCTTCAGGTGTTGTTTTAA
AAAGGTGATGATGTGTTGTTTAAACATGGTGACTTCCAAATCAATTGTATTTCTATAAACAAGTAAAATAAATTGGAAGGCCTTTCATTTGCAG
TTGAACTGTTAAAATCGAATGCTGAATGCTTACGAATAAGTGGTATACACCCTGGATACTATGAGTACCAGCTGGGTAGCAGTAAAAGTAAAGA
TTACATGTGTATCAACTGGAGGACTTGATACTTTGTCACCAAACCAAAGATCTAATTCTACATGCACAGAAATTCAGAGAAGCCAGACTGCCAA
GCCTCACCAGACAGTAACCCTAAATTTAAAGCTACAGTGAGGAGGTAGCTTTCCTGCAGCTTTGGCTAGGAGAATGGGGTCTTAGTGTTACTTT
TGCTGGGATAAAACATGAGGACCAAAAGCAACTTGGGGAGGAAGGAGTTTATTTCATCTTACATGTTCCAGGTCATCAACCCAGGGAAGTCAGG
GCAGGAACCTGGAGGCAGGAACTGATACAGAGACTGTGAAGGAACCACGTGAAGGAATTTACTAACTTACTCTACTATAGGTTTGCTCCGCCCA
TTTCCTTTTATCATTCAGAATCACCAGGTCGGGGGTAGCACCACCCACAGAGAGCTGATTCTTCTATATCAGTTATCAATCAAAAAAATGTACT
ACAGGCTTGCCTACAGGCCAATCACATAGAGGCATTTCCTCAATGGAAAGTCCCTCTTCCCAAATAACTCTAGCTTGTGTCAGGTTGACATAAA
ACTAGCCAGCACAAACAGAGTAAGATAGACTCCAAATAGACTCACACATGTAGAGTTGGTTGATATGTATGTGCGGGGCACATATATGAAGTGG
GCTGATAATCTGGGAGGGGAATGGCAGGCATGTGTATGGAGGTCAGAGGACAATGTTCAGGAGTTGGTTCTCCATTCCTACCTTCTTTTAAGAT
GAGGGTATTACGGCGTGGCCCTGGCTGGGTTGGACACAGCGATCCTCTGTTTGGACTGAAGGTGTGTACTACCAACACATCTAGCTTCAGCCTT
CCTCCTGATGATGCAGGACCTCTGCTTTCTCTGTTGCTGTGTTGCTGCAGGCTGGCTGGCCTGCGAGCTTCTGGCTGACTCTCCTGCCTCTGAT
TTCCCTCTAGCCATAGGAGAGCTGGGGTTACATGGGCTCCACGAATCAATAGGCATTTTCACACGCTGAGCTGTCTCCCTTGATTGATTTTTGG
CAAAATAAAATTAGTGAGGAGAGGATAGCCTTTAAATGCATGTTCCCAAACTCATTTTTTATGAGATCCACAAATACCAAATATTCTAGAAAGT
TGTTTACAACTTTCAAAAATGAAATTAACCGTACATCCACCCATCACTGAGTAACCTGAATCCTGAGCTACAATAGGAGAAAGCTAATATACAC
ACATCCATCAAAACCCATGTGCCTAGCGCTTATGGTGTCTGTTTAAAGGAGCCAGGAGTTAGGTACAACCCAAGTGTCTACAAGCAGTAAAAGG
AATCACCATGTGTTCATACAATGGTATGTTCATACAAATATTATACAGCAACAAGAGGAACATGTCTGCTATTCTCAGTATGGTGGCTGAATCC
CACACATATACAATGAGCAGAAGAAGCAAACCTGGAAGTTTATGGACTATATGATTTCCCTATATGAAGTTCAAGATTGGCTGTAGCAAAGGCT
GCCTCTGGGGTATCAGCTGTATAAAATGCAAGTCTTGAGCCTGCAATTGCTTTGTTGCACAATTCAGTGTTGACTGCATAGTGATGTTCAGGAT
TTGAGAGTGAGACTTTACAGTTGCAGTTATTATAGCCCAAATTCCTGGTAAGCATGAACAGAAGGAGGATACCTGTTGGTTTGCAGTTTGAGGG
GATCCAGTTACTGTGGATGGGAGGGTTGGAAGCAGAGGGCTCAGGTCCTGGTTGTGGCTGCGGGAATGTGAAACCGCTCATTCACATCTCAGTA
GATCAGGAAGCGAAAGGAGCATCCTGCCTAGTTGCCACCTCCCTTGTCCTATTTTTATTCAATCCAGGATCCCACTGGGTTTGTCCCGGCCTCA
TTCATTAATCCTCTCTGGAAACCCAAAGGTGTGCTCCCTGGATGACCCTAAGTATTTCTTGACCTGATCAAGGTCACAAAGTTTACCATTCCAT
CGGTACAAATGGTGTGCTCACTAAGCAAGTTGGTAGCAGTAACAGGAGTATGTGTGTGCTCAGACTCTGCTGACAGCATTACAGATCAATGGAA
AGTTCTGGAGAGAAACTTAAGGAAAATCTTAAAAAGGTGGTATGGTTTGAATATGCTTGGCCTAGGAAGTGGCACTATTTGGAGGTATGGCCCT
GTTGGAGTAGGTGTGCCACTGTGGGCATGAGCTTTAAGACCTTCATCCTAGCTTCCTAGAAATCAGTCTTCCACTAGCATCCTTCAGATGAAGA
TGTAGAACTCTCAGTTCTGCCTGCACCATGTCTGCCTGGACACTGGCATGCTCCCACCTTGATGATAATGGACTGAACCTCTGAACCGATAAGC
CATCCCCAATTAAATGTTGTCCTTTATGAGACTTGCCTTGGTCATGGTGTCTGTTCACAGCAGTAAAACCCTAACTAAGACACAAGGCATTGAT
GATTTCCCTAGTAATTTCATTCCTAGAAAATTTTCCCTCAGAGCAAATGAGGATATTACCATGCCATTATTTATAATGGCAGAAATTGGCAACA
CCCAAACACGTCACAATAGGCTGTGCACAGTGCAGCCATTTAAAATCATCTTAGAGCTAAAAAAGTGCTTGTAAAAAAAAAAGAGTTGTAAAAA

GGGCTTGAAAAGGTGTTCATGGTGTGTTGTGAGACAAAAGGGTGCGTTGAAAATGATCCATACATACTATACTGTTTGTCTGCAACCTTTAGAA
TGTTTTTACAGCAAGTCCCAGGAGGCAGAGGGAAGTGACTCTCCAATCACGGGGTCGGAAGAGGGGTCAGATGCTGCCCAGTTATCCAACCTGC
TTCAGTAGCTTTACCGGGGGCATAGCGCAGTTCTTTTGAGCTATCACCAGACCAGGCTGAGGGGCAGAACGAGAACTGTGAGCAGAACAAATCC
TTTCTCTATTAAGCTGCTTTTGCCAGGGTAATTCAGCACAGCAACAGGAAAAGATACCAGGACAGAAATTGGTCCCGGGAACTGGGGCCGTTGC
TGGATAAGCCTGCTCGTGCGTTTCTTAGGCCACTGGAACTGTTCTGTGGCTGAAACTTACAGAAGAATCGGAACTTTGGAACCTTGGGCTAGAA
AAGCTCTTGAATACTGGACACAGAGATTACTGGGCAATTCTGTTGGGAGCTGAGAAGACAAGAAATGTGGAGTGTGGGGCCAGCTCAAGGGGTT
TCTGACAAGACCTCTGTCAGGAACCGGTAAGAGGACATTTGTGTGATGTTTTGTCCACATAGTCTGGCTTCATTCTGACCCAGCCCTCCACCTC
CTAGAACCTGAATGAAGTTGAATGTAAAGGTACCAGACTAACTTGTTTAGCAGAAGAACTTCAAGCCAGGAGAGCTTTCAGACCCGGGCTGGGG
AAGCGGCTCTAACTGTAGCAGATATTCGCACTATTGTGGAGAACCTCTTGATCCTACTGGGAGAAGGATCCTGAGGACAAAACCATCAGAAGCT
CTCTTTTGTGAAGATGCACTGACTGGATTCCCTTCTGGAAAAAATGTTTCCCTGGGATCAGCACACAGGAGTCTATAGAGCTGTTGGCACAAGG
CAGGCAGGCAGGCAGGCAGGCTTCATCTCAAGGGGGCAGCAGAACTCAGCAGCAGCATCCATATAATGCTGGCTTTGCGAGTATGGAAAAATAC
AGGGCTGAGGGAGGAGCTCATGGAATCTTGCTGAATATTTTCAGAGAGCTGCTAAGGCCAGGTAATGTGTATGGGGTTTGAGTCCCTGCAAGGA
GGCCAATGTGAAGCAGGGACCACAGAATACTGGAGATGCCAGAACCAAGGGACACACACTGTGAGAGCTGTGAACATGGACTGGAGCCAGCCCA
GGAGAAAACCTGTGTGTGTGAAGGCAGTATAGCTGAATGGCTGATGCTATCCTAGTCTTTTGGAGCCCAGCTGATTTTGTCACAAGCTCCGGAT
GCCAGACATGGAGCTCAGGATTTGATGTTTTCCCCTGTTTGATTTTGGTTTTGTTTTTGGGAGAAGAGGGTATCAGATCCTCTGGAAGTAGAAT
TATAGGTGGTTACGAGTCATTGGACAGGGTGCTGGGAACCAAGGCCAGATTCTCTACAAAAGCAGAAAGTGCTCATAACTGCTCCCACCCTCTC
ACCAGCCCATGGACTCCCAGCTTTTTTTTTTTTAAGTTCTACTACTTTAACAGTCAGCACTTTAGTGTTCACCCTTATGTACTGTCTGAATGTG
GTAACAGGCACATAAGTTACCATTGTGTAGAGTTTGTTTGGTGAGTCCTCCTCCTCGCTACATCTATTTATTTTTTTGTACAAATGTACACAGA
TAAGATAAGAAACATTCCTTATCCCCTGGTCCAGATGTTTTTATTGAACCTCATTTCAATGTGCACATCTGGAATCCCCATCCTCATGGCAAA
TTTCTGGATTTGGATACCCAGGGAGCACACCTCTTGAAGCCCACATGGGTGCACTTGTAGATTTTGATCTTTGGGTCACTACCTCATTGATGGC
AGAATGGCTCTTGTCTTAGTCAGGGGTTCTATTCCTGCACAAAACATCATGACCAAGAAGCAAGTTGGGGAGGAAAGGGTTTATTCAGCTTATA
CTTCCACATTGCTGTTCATCACCAAAGGAAGTCAGGACTGGAACTCACACAAGGCAGGAGTTGATGCAGAGGCCATGGAGGGGTGCTGCTTACT
GGCTTGCTTCCCCTAGTTTTCTCAGCTTGCTTTCTTATAGAACCCATGACCACCAGCCCAGGGACGGCACCACCCACAATGGGCTGGGCCCTCC
TTCCTTGATCACTAATTGAGAAAATGCCTTACAGCTGGATCTCATGGAGGCACTTCCTCAAGGGAGGCTCCTTTCTCTGTGATGACTCCAGCTG
TGTCAAGTTGACACAGAACCAGCTGGTACAGCCCTTCTTTTTGCCACCATTCTTTGTGGGAGCCATCCTGCCAGGTTCAAGTTGGAAAAAAGGA
TGAGACTCTAGACTTTTAAAGTGTTCAAATTGTTAAAGACTATGGAGACTTTTAAAATTGGACTGGGGAGGGGGTGCTAGAGAGATGGCTTAGT
GCTTAAGGGCACTGATTGCTCTTCTGGAGGACCTGGGTTCAAATCCCAGCACCCACACCGCAGCTCAGAACTGTCTACAACTCCAAGATCTGAC
ACTCTCACATAGACACCCATGCAGACATAACACCAATGCCCATACAATAAAGGTCAATAGATTTTTTTAAAAGAACATTTGAAGTTGGACTGGG
TGTATTTTAAAGTATAACAATGTCATGAGACTTTGAGGAAGGGTGTAGAAGTTTATGGCGTGAATCCATGTTTGGGCATCAGGTTGACAAGAAA
AGGAACTAAATATGCCTGTGGGGTATTATCTTGCTTATATGAATTGATGTAGGAAACCCATCTTGATCACTGCTGAGGCCGTTCCTGGACTGTG
TAAGACAGGGAAAGCAGGCTGAGTACTAGCATGTATCTATCCCTCCCCCTCTCTGGATTCGGTGAGACCCAACTCCTTCAAGCTCCCTCCGTTC
TCCCTTCTAGCCACTGTGGATTGTGGCTAAAATCTCAAGCTTCAATAAGCCCTTTCTCCCTCATGTCACTTCTTTACAGACTATTTCCTCATGG
CAACAGAAAAGAAGCTATGATCCCATGGCAGTGAGGCGAGCTCTTGCCAACACAAATCAGAGCCTTTGTCTCTCAGCTCTGGGGCTCATCGGCT
CCTGCTCTTCACACAGATCTCACTGGGGAGGCTGGGCTTGGACCCCACTGCCACCTTCCTCATCTTTGCCACTTCCTCCCATACTGTGTCCTCC
TTCCTGCCACAGTGTCTTCACAGGGGCTGTGTGCCCTGCAGAGACTCTGCCGTTCTTCTCTTGGCAAGACTGATGTGTGCACCTAGCACATCCC
CCATGCCCCAAAGTGTCACCTCCTCAGAGAGCTTGTCCCCGGTCTAAAAATAGTCATCAGTGCTTGGGCCCCCCACCCCCACCTCCCACCTGAA
CCCTGTTGCCTCTCCTTGCTTGTCACACAGTAGAAATCCATTGACCATGGTTCCTCCAGAGGGAAGAGGCTGTCTTTTGCATTGCTCAATGGAA
TGGATCCTTAGGGGACACTTGGGGTGTTGAGTTGGGGATGTGGTTTGTGCTCCTGGGGACCTAGCAGGAGTCAGGCGAGTTGCCTGTCAGTAGC
TTACAGAAGAGCAAGAGGACCTGACCCTGGCCCTTTGATCTTAGCCTTTGCCGGCAGCTGTGTGAGCAATCCCTTGGTCTTAAGCCAGTCCCTC
TTTCCTTCCAAGAGAGAGATCCCTCAGCTGTTGGGCAAGTGGGCAAGAGTGGAACCATGCCTGGCCAGGAAGATGGCCCATGGGATCCGGGTCA
CTTCAGCAATTCTTCCAAAAGCAGAGTCATTGGAAAGATTTATGTCTTGCCATTAACAAAGGGAGACATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTAATGAAAGGCAGAGAAGCAAGGCTTGGCCAGTAGGATTAGACATGGGGAAACAGAAATGAGAAGGAAACAACTGCCAATGCTGTTGGGAATG
AATTTGGAATTTGGCTCTGAGCTTCCTGGCAGCCCAAGTAAAAAGGGAAGCCTGATCGGTTACAGAGTTCCTCTCATTAGCAAGGAAGACGCCT
GCTGGTTCCTCGGGGGAGATGTAATTTGTTCCAGTTTTAGATTTTCCAGGCAATAAATCCTGAGTCAAATTTCTCCCTTGAGGATGTGAGAGAT
ATCATCAATTGATGGGATAAATAATATGCTTGTCTTATAGTAAGTATCAAAAAGACTCTCCAGGGACCTGGGGGCACCCACCATGCAGCTCACT
GGGTGACAGTTTTGTTTGGGTATTCTTATTTTTAAATTTTACTAGTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATAA
GACAAGGTCTCTCTCTGTAGCACTGGCTTTCCTGGATGGATATCTAACTATTCATGGATCTCACATGGAGTTTTCCTCCTGAAGAGCTAAGACT
ATTCATAAGTCACATCTCGATGACTTCATGGGGACAATTTTGCAAGGAGAGGCAAGAGAGGAACCTGGCTTCCTCTCACAACACACTGGTAAAC
TCTGTGTGTGCAGTATTTGTGGAAGAAAGCAGCAGAAATCCATAGTTGCTTTGTGGGAAAGGGCAGCTAACTGGAAGTGGCAGAGAAGACATTG
TCTGATGGAGGGAGGCAGGCTGGCTTGGGTCTCCCCGTGCCCCCAACTAGCTGTGTGATTTGTGGCATGTTGAACATCTCTGAGCATGTTGCCT
CTTGGTAAAAAAGCCATACTTGCTTTGGAAGACTGGAAGGGAAACGGGTTAGTGGCAAAGCATGGGATGTGTGTGCGTGGATGCCATGCACCTA
CTGACTTTAGCTCCCATCCTGAGGTCCTCAGGGAATTCCAGGGAGCACCCTCTCACCCACATTTCTGGGATTCCGGCCCAACTTAGTGAGAGGC
AAGCTTGAGACACACACTGACCTTGCCTTGGCCACATGTCTCTAGGGGGGTCCCACGAGCCCTGCCAAATGGTTCAGACCGGAGGAAACTAGTC
TCCAAGGTCTGCTCATCCTCCGGGCCATTGGCCATACCCTTCTTTTCCTGTGCCTCTTTGTGGTCTGTCTCAGTTTCTTCGTCCCACCCACTCT
CTGCAGCAGGCACTAGTCACTGCAGGCCCTGTGCCAACCCCTGGGCACTTGGGTCTTCACTGTTTGCCTTCCTGGCATGTGGTCCTGTGGATTC
CTGGCCCACCCCTGATGTTGTTTCATGTATGGTCTCTTCCCCTCATAAGGGACAAGTGGCTAATTCCTCAGCCTCTCTTCCTGAGCCTGCCCTC
TCCCAGGTGTTAGTTAGAACTTGAGGTAGTCCTACAGACTTCTGACTGGGCTGGAGCCACAATGGGATACACAGATCCAGGTCTTCATCCATAT
CCCACACACGACCCGGTGCTTCAGAAAGCTACACTGTGGACACACAGCAAGCACCTAGCCATTTCCATAGCATTACAGCTGCTTCTGGGCTCTT
TACATACACCCTCAGGGCTCACCCTAGAGCTGGCAGCTGGACCTTTACAGCTTTGCAAGAAGAGGAAACAGGGTCATAGCTACAGACACTCAAG
GTCATACTGCAAGTGACAGACAAGGGAGCCGAAGAAGCGTTTATGTTACCAAGGTCAAGAGAAATAAGAGAAGTTGCCTCCTGTCCCAGCCCCC
ATCAGGTCTCCTAAGCAAAGCATCCTCAGGAGTACTTGACCTTGGAAAGCCCTCTGGGATCGCCCTGGTGGAAGCTCCTTTCCCTGGGTAATCG
GCTCCCCTGAGGTGACACCTTCTTGGGACTATCTGGACCTTCCTGGACTACCTGGCACTGGGCAGGCCTTCCAAGATCTCTTACTCAGGTAGAA
TCCTTTTTGGCAACTTCCAGCCTAAGGTGAGGCCCTCCTTCGGCCAGGGAACCCACCCTGCAGCAGCCTCCCCTTGGGGTCATTACAAAGAAGG
GCTTGGGGTAGGGTTGTTCTGGTTCCCTCTGACCACTCACACTTCCTTTAAACACCCCAGCCTTACTACATCCCTTCACTATCTTTCTTGCTGG
GTGCCATTTTGCAGATGGATACAATGAGGCACTAGGCAAGTTAAGTTAGGACACAGTCCCGTTCCAGCTTTGTATTCAGATTTGGTACTGTACT
TTGATCTGAACAGCAAGTGACACTCACCCTTTAGTCCCCACGTAAATAGTTAATTTTTCTCACAGGCCCCAGGGCCCTTTTCCCTTGGTGTTCT
ATGGGACGCATGTTACCCAACTTCAGTTGATACTTCCAAACGGCTGAGCAACCAAAGGGTTAAAGGGGCCCGGAAGAGGACCCTGTAAGGGTTA
AAATTATAAACGCATTTATCGCCCTCTGACTATTTATTGGGTTGTAGACCGACAACGTCGAAGCCGGGCAGAGCCAGGAGGCACCCTCGGATGG
GCTTGCGCAAACGCCACAACTTTCTAGCACGACCCCCAGAAAGTATCCCAGGCACAAAGTTGGCGCAGCCCGCTCCTCCTCCGCAGCGTCGCCC
TCCCCGTGGGGCGCGCGGCGGGGTACGCGCGAGCTCCCGCGCGGGGCCGGCTCGGGGGACGCGGGGCTCAGCGAGGCTCGGCTCCGGCCCCCTG
AATTGGGGGGTCCGCGTCTGCCCCAAACGCCGCTTTCTTCCGTTTTCCATGTCATTTCCTGTACTAATAAGATGGTGGTCAAAGCAGGGGAGGA
GAGCAGCAGCGGAGTCGCCGCCGCGCTGCCGCTGGCGCTGAAAGTGGCCACCGTGGCCATGAACGTGAACATGGCTTCGGAAGACGATGGGCGG
CTCGCCAACCGGCGCGGGGGCCGCGGCGAAGAGCGCGCGGGGACACTGGGGAGCGGGGGCGCAGGCAGGCGACGGGGCACGGACCGGAGCACCG

GAAGCGGGGCGGGTCTCAAGGTGGCCCGGGCCCGCAGGTCGTCGCCACCGCCCGACGCGGGCCTCGGGCGGCCCAGCCTCCGCCTCCTTCCTCC
GCGCACTCGCCCGCCTTGTTCCACTGTAGCCTTTTCCTCGGCTCCGCCGCGCGCTGACGGACGCGGCCGCCGGCCAATGGGAGCGGCTGTTCGG
GCCCGGCGTTCGCAAAGAGAGCGCGTAGACAGGGGGCAGGGCGGGGCGAGGGCGGGATGCAGCCGCTGGCCTAGTTGCAGGGACCCGGTCGCCG
GTGCTTCGGGGCCGGGCTGGGGGGCTTAGGGACCGCATGCCTCTCTGTGACCTGCCGCGGGCCTGGGGCGGCAGAGGGAGGGCGTGCCTTTTAT
CTATTTTAAGTCTTGGTTGCAGCACGGACTCTTCGGGAATTCGCCCCTGAGTGTCGTCTCCACCCCCCACCTCCTCATTCCCGGTCCCCAAGGT
ACTATGTGATGCAGAAACTGCAGAAACTTGGTGGCCAATGACCTTCCTCTGTCAAGGCCAGCGTGCCCTAGGCAAGTCGCTGCAGGGACTACTG
AGCAGCCTTGGGCTAATAAGGCAAAAAGTTGCTAGTGTCTTGAGCCCATCTGAGTTGGAGCTCAGACCCTTAGAATCAGTTGATGACCTAGAGA
AGGAAAGTCTGTCTTTTGTTTTTTTTGACCATGGCTTCGTGTGGAGGACAGCCGTGGTTTGTGATTAAGAGTGATCAGAAAGAAGCACGCCCAG
TCCTTTGTGCGTGGGGACTGCGAGCAGTGAAGGGAGCCTTCTTTTCATCTTGAGAACCCTATAAACTTTGGGAGTTTTGTCTATCTGAAGCAGA
ATAGTTTTCCATGAAGTGTGATTCCCGTGGCACCCCTGTCCCCCGAAGAGGAAGGCAGGGACTTTCCTAGGTCTTGGTTGATGGTGTAGGGTGT
ATGGGTCAGAAGTCCCATATCCCCCTCATCCCTGGGGAGCGGAGTATGGTCTCTGCTGGGAACCTTCTGGGCATATGGCCCAGACCCCCTGGTT
TATTTAGTTTCTTGGAAAGGACATCTTCAGGATCCTTCCCACGGGGCTTTGGATTTTGCAGGGCTGTAGTTGATCTCTTCAAGGGGATTCTCCT
TCCCTGCAGTGGGTCCAGTACAGCCTGTGTGGGAGTCAGCTGGGAGAGCATTGAGATAGGATCAATTAAGTACCTGGCCCAGGGTCAGACTCCT
GGTTTCAGAATCTAGAGCTGTGATCCTGGGCGATGCTCTGTGAACCATTTTGGGAATCACGATTGCCAGACCCCAGCCTGCTCCACCCAGCCCC
TAACTGACAGTGCCCCTAAGGAGCAGATGCTCTCAGGGTGTGGTACCTTCTGAGTATCCGTCTCAAAAATGAGGAACACTTGTCCCAGGGGCCC
TTGATCTGTCATCACGGCCATCACCCCCAGCCTGGAGCTTTCTGGTCCAAATGTTTCTTAGGTTGGTTCTCCGAGGTGTCTGATGAGAGTCCTT
CATCTGGCTTACTCTTCACTTAGATTCAATGTGGGATTATCAGAAAGCCTGAAAGAGGCAAAGACTATTGGAAGAGGAATTGGGGGGTTGGAGT
TATGCTGCCTTTGTGGTCTCTCACTTGGCTTTCCTCCATAAGCTTCCTCCAGGGTTGATCTCAGTGTGTCCCTGCCTGCCTCATCCAGTCAGTC
CACCCATCTGCAAGCCCAGGGAGCTCTCTTTAGTGAATCCAACCCATCCTGGCTTCCTAATTTCTCCCCACTAGCACACTGGGGAACAGTACTT
CCTGTTCCCAGGACAACTGCTAGGGTCTGAGATAAGGCACCTGCTCTTGCCCTGTTCCCCGTAGTACAATTGGGGTCACCTCAGTCTCCCTAGT
TCCTGCTCCCGCTCCCCCTCCAGTCTGCCTGGTGCACTTCTGATAAAGGATCAAATTGTTGCTAACTGTAAAGCCTATAACATGACTCTCCCTT
ATCTTCAGCCTCATCTCCTGCCCTTCTCACCTCTCTGTTGCCCAGCCCAGCCCAGCCTGCCCTGGCCAGCCTCTCTTGGATCCTGACCTAGGAT
TTATGAATGAATGAAAGACAGTGAGGGGCAGAGTGGTGTGGAAATGTCTGCTGGCCTTTACTTTTTGTTTTTTAGATTTATTATGTGAG
CACACAATCACTCAACACCGGAAGAGGGCATGGGATCCCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTAGAAATTGAACTCAGGACCTC
TGGAAGAGCAGTCAGTACTCTTAACCTCTGAGCCATCTCTCCAGCCCCTGTATCTGGTGGTCTTTATTGCCCTCCTAAAAATATTTCCAGCAGC
TCCAGGTATACCACAGGGTTGCCTTCAGTCCTCTTATTCTAGGTCAAGGCCATGTGACTAGCTGGTGAGTCTGGGACATGAGTTGATTGTGGCT
CAAAGCAGTTAGCTGTCAATGCAAGACTCTCCTAAGATCTCCTTCTTGGTGGTGTGGCATCTGATAGCAGAATTGGAACTGCTTCTGTGTCATT
CCATGAGCAGTGTACCTTGGTGCTCCACCATAAATGTGCAGTACAACTGAGGGATAGACCTTTGTTGTTTGAAACCACTGAGACCCAGGTTGGC
TTATTCTTACAGGATAGCTTATGTCACCTCCTCCAGGAAGCCTTTCTGGGTTAGGCTAAACTTGGGTTACAGGTGTTTCTGGTCTCATCCTCGT
CTCCTTGGATTCCTGTTGTTACTTAGTGATGATCTTTCATCGTCACCAGACCATGGGTCCTGTTTTAGGTAAGAGGCTTGTGTCTGAGAGCTGC
TGGGTGAATGCCCTCTGTGAGTACTTGGCCCTGACTGAGGACAGGCAGTGTGCTCCGAGCCTCCCTGAGCTGCAGTTCCAGCAGGAAGGTTTCA
GATGCAGCAGTAAGTCACTGGTCGAGGGCAGATGCAAAGCTCTTGGTCTTTGCAGGTGTCTGGACCCAGTGGCACTGAGCTCCAGAGAACTATG
ATAGGCAATTCCAGGAGAGATAGAGGATGAGATGGGAGGCCCCGAGATCTCTGCTGACATAAGGGGTGATTCAGTGCAAGGGTGGGAAAGGAAT
GGTGGTGATATCAGCTAGTGTCCCCGAGGGCTTATACCTGTCAGGCACTAAGCAGCTCTGTCCTGTATAAGTCAGTTTCTCAAGACTGTGTATC
ACCTGAGGCCGTTTACTGTCTGAGGCAAGGGCATTCATTTAGCTAACAGTTTTGGAATCTGAAGGTCCAAACAGCATGGCCCCAGCTCCAGGGA
GATGTCTTTGGAGTGTTTCATTGTGCTGGATAGCACAGTGGAGGGGCATGTGACAGGGGAGATCACATGGTAAGACAACAAAAGAGAGAGAGAG
AGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAAGAGAAACCCAGGGACCTCCTAATAGGCCCCA
TGTCTTCAAATCCTGCCTCTTTAAACATGTGAACCATTATCACTAGGGTACACTCAAGTGCTAGCCACTCCATACTACATCCCTGTTCTGGAGA
TACCCACAAGTGTTTTACAGATCGGGAAACTGAGGCTCTGAGAGGTGGGGTGAGAGGTATAGAGCTTATGGCACAGTCAGGATCAGAAAGTGGG
ATGTCACCTGAAAGCAGCCACTTGGAGCAAAGGCAGAGGACCCTGGGAGCTCCCTGGATAGGGTCCATACACACACAGACACACACACACAG
ACACACACACACACACACACACACACACACACACGGAGACAGGGGAGGGGGGAGGCATCAATGTGGAGAAGGGACCTGTGGCCA
GCCTTGGAGAGGCAGTGGCTGGTGAGTGTGTGTGGGTGTGAGAGGGTGGAAAGGGTATATCATAGAGCAATCTCTATGAAAGTGTCGTGTGGGG
TGAGTGACCGTTCTGGACACCCCTCTAATATAGACTTTTGAGCAGAGGAGTGCCTGGCCCAGGAGTACCTGGGAGTGGGGCTTGAGGGAATGAA
GCTGGCTGGTAATCTCCACCTCTGGCTGGAGCCTGCAAGTCCTTGGAGGCCCCAGAGCCTCATGTTCTCAGAGTGGGGCCAGGGAGGGAGGGGC
TTCTCGGCAGCTGGCCCAGGGGCCATGGCGGAAAAACAAGCCGTGCAGAAAGAAAAAAAAAGCCAGAAGAAAAAAAATGTGTGTTGTTATTTTT
AAAAAGCCTATTTCCTATTGCAGATTTGTATCTGCTGATACCAAGGGGGCTGATGTTCACACGCACAGTGTACCTACACTAGTGATATCCCTCA
GCCCAGCACCCCAAAAAAGGATTGCAGGAGGGGAAGCCTGGGCCTGGGTGTCATCCTGCCCTTTGTTCCTACCTGAAGCTTATATATTCTTGCC
GTGCTAGGCTTGGGGCCACCCAGCCCTTGTCTTACACAACTCATAGGCCCGCGCTCAGCTAGGCACCAGGAAAGGTGGTCATAGGGTTACAGTT
GATGGGGAAGGGGAGAGCTGTCAATCCCACTCAAGGAGCAGTCTCCTCAGTGGAGGACACCTTCAGGATGGGCTTTGAAGGATGGGCTGGACGC
AGAGGAAGAGAGAGAAAGAAGAGAGGCGTCTGAGTGGGTCAGGGCTGGCGGGCAGCCTTGGAAAGATGGTCTGTGGTTGGTGAGTGTTGGTGCA
GGAGGGTGGGATGGATATCAGAGCACAGTGTCCTGGTCCTGCCCTTGGGCATGGGCTCCCTAGAGTACTGCTCCCAGTTGGCTCTGGACTGGCT
CTGTCTTCAGCAGCAGGGCTGCCAAAACTACTGCCTTCTGGGACACTTTCCTGTTTAGAATTGCAGCCCGCACGATTCCCTGTCTCAGCTTCCT
GCTTTCTCTCTTTATGACAGATCTTACGCCTTCCTTACATGTTTTGTCTTTCTCTCCCTCGCTGTTCTTAGCCCTGTATCTGGCACTTGGTTTA
CCCCTGTGAACAGTGTAGGGTTTTAGTGATTGTGGCCTGGAAGCTGTGTGAAGTTGTGAACGAATGGGGAGCGTTCACCCTTCACAACCTGCGT
ATAAGGGTAAAATAAAATTGGAAAGTTGGAGTCATTAGAAGAACAAACCGTCAGCTATGCGGATTGTCTAATATTGTGAGACCCCTGCCACTGA
CATCAGCCAGTCATACTCCAGGGCTCTGCTAGGGCCTTTCTGCATGCCGTCTAGTTTAATCTGCAACAGCTTAAGTTAAATGAACACATCCATT
GAAAATTTAACTTGCCAGCCAGGCAGTGGTTGTGCATTCTTTTAATCCCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAAGCAGATTTCGAAGTTCAAGGCCA
GCCTGGTCTACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAAAGTGTTTC
CCCAGCCTAGGGTTTGAGACACCGAGGCTCAGCAAGGGGAAGAGACTTCACTGTTGGTAAACTGTGCAGCTGGGACTTGAAGCTGGGTCACCTG
GCTCCTGCCTTACCTAACCCCCAGTTGCCAGCTAGGCTGGAGTAGCTGTGCTGGCCAAGAAGGAGTTTGTGCACTGGTGGGCTGCAGGGAGCCC
CTGAGGGATTTTATGAGACACCGTGACCAGATCCTTGGTCAAGAGTGCACAGGCTGCATAGAAGTGGTTGCAGAAGTGATAGAGAATGAGGAGG
AAGCCAGCAGAAGAGATGATTACAGGTTGGAGTGGACAGGTAAAGGCTCAGCTCAGGTGGGCAGAGAATCCTAGTGTTCGTTGTTTGGTTCGGG
AGGACTTGGATCTGGGGCCCGGCAGGGAGTGGGAAGTTGGGAAGGGACCAGGTTGGTGGGGTTGGCATTGTGTCCTGCAGAGGACCTGTGCCAC
CTTCCTCTGTGAACCAGGGAAGCGTGTCCTGGGCATGGACACAATCTTGTATTCTTTACCAAGGACAACATACCTGAAAAGAGATGGACAGAGG
CCACACCCTCGGGCACTCATTCCACACACTGAATGCTGCTTGAGGCCTGTCTGGCTCCAGTGTCCTCTGGCCACAGAGATAAGGGTGTCAGTCC
CGCCTCATATTCTGTGGAAAAAAATCCCTTTATATTGTTGGTACCAAATTGAAGTCACTGCTCCCCAGGAGGGGTCGGCTGCTGGAAGGAACAT
GTTTTAAGTACCATGGTCCTTGACAACAGTGCTTTTCACATCCATTTATGGAACCTGGGCTCAGAGAGGTTGATTGAGCAGCTGAAGGGCACAC
AGCTTAGACTCTTTCCAGTCACCCCGTGAAAGCTACATCACAAAGGAGGGCTTTATGTCTTATCTAATAATTCCCAGCAGGCGACTTTGGCGCT
TTAAAAACGATTTGATAGGTAGGGTCTTGGCACAGATGTTGTCAGGACCTTTTTCCACCCTGGGAACCTCAGAGTCAGAACATGGAGTCACAGT
TGGCTAGACCCAGAGTCTCAGATGAAGTGATGATGGGGGAGGGGAGCAGACATGGGCAGCTGGCATTCTGCCTCCTGGCATCAGCTTCAGAGTA
GAGTAGCAGTGGAGGGCTGGGTTCTATCTTTCAATGAGACACCTGAACCTCTGGAGCTCTCTGTGGCCTGTGGAATTTTCCCTCCCCTCTGACA
CAGAAGGAAACCCAGCATTCTCTTCCAGGTTCTGCCTTTTCTCAAAACATTTATCCAAAGTCCCAAGGCAGGCTGGCTACCCCACAGGACACCC
CATTGTGCCATTGAAGAAACTAGTGTCTTAGTCAGGGGTTCTATTCCTGCACAAAACATCATGATCAAGAAGCAAGTTGGGGAGGAAAGGGTTT

ATTCAGCTGACACTTCCACATTGCTGTTCATCACCAGAGGAAGCCAGGACTGGAACTCAAGCAGGTCAGGAAGCAGGAGCTGATGCAGAGGCCG
TGGAGGGATGTTACTTACTGGCTTGCTTCCCCTGGCTTGCTCAGCTTGTTTTCTTATAGAACCCAAGACTACCAGCCCAGGAATGGCACCACCC
ACAAGGGATCCTCCCCCCCCTTGATCACTAATTGAGAAAATGCCCCACAGCTGGATCTCATGGAAGCATTTCCTCAACTGAAGCTCCTTTCTCTG
TGATAACTCCAGCCTGTGTGTCAAGTTGACACACAAAACCACCCAGTACACTGAGGCTCAGAGAGCAGAACAGACCTTATAGGAATCATTTGCT
TTCGAGAGGCCAGACTCCAAATCCAGCCTTCCTCTGTGCCCAAGGTTCTCCCTCCTGGATGTATTTGTAGTAACCAGTGTCCATACTCAGGAAA
GGGTTGTTAGTGAACACAGGAGAGCAGGCTACGGGTGGTATATGGTGTGACTTAACCTTGAGCTGAGCTGGTGTGGTCATATCTGAGAAGGTAG
ATGTGGAGACACCCCCCACCCCCACCCCACATACAATCCCAGAGCTCCCAGTCTGTTATCTCCCCCTTTCTAGAACTTTCCTAGAGGGAAAGGA
TGAGGGCTAAGAAAGGGTCCCGCTGCCAGCTTCCCTCGGTGATGGAGTGGCTGGCTTGGGGTACAAAAGAGGCTGAGTAGACCCTCAGTTCCTC
AGCGAGGGGGCCTGTTATGAGAGAGCTTGTCATATGGCAGCACATGGGACCGAGCTACAGTAGACCCAGCATTGTCATTGTCTGCGATAGGGTG
TGACCTGGAGGGTGGGGAGCTATTGATTTGACCTGGCTCAGACCTCACAACCCCAGCAGAGTCAGGGTGACTGGTCTTGTATGTGTCCCTGTAT
ATCTGTGTGCCTGTAAAGCCCCTGTGCAGACTAGCAGGGTTCCAGGAAGCAAGTCAGAGAAGCCAGGGAGGTTGATGTTTGCCAAGGGTTCAGT
GTCCCAGCCAGAAGGTGTGATGAAGAGCGAGAAGCCCCTTACCTCAGGAAAGGGAAGAGACTTGTGACTTAGTGCATGAGAGAACAGGACTAAT
CCCTCCCAAGAAATACTGAGCCCCAGTACCAGCCATGCCTGCAGGAGGCACATGCGTGTGCACAGCCCTGCCAGCCTCAGCTGCCCCACTGTGC
CCATGTTATTGGATCTGGCTTGTAAAGGTGAAATGGAAGCCCAAAGAAGAAGTGACCCAGAGTCACACAGATAGGAAAGGCTGAGCCGAGATCA
CCCACTCTGGGTCACTGCTGGTGGTGGCTGGGTTGAGGATCTTTGCACGGGGTGACTGGTGGCTTTCCCGTTTCACCCCTGAGCTGCAGGGTAG
TGAAGCGAAAACATAGACCATGAAGAACCGTAGCCCAGGCCAGTCTGGGGCATGGAGGACTCTTGGCACAGTGCAGCTGCATTGTGGGGTGGTT
GGGCCTATCTACCTAACACTTTGCCATCATATAGTTGACCAGTATTCCCTTGGGGTCTGGGAATTCAAGCACACTGCTGGATGGCTCTCCTTGG
AAGGCAAGGGTGACAGCAGACTGGCCCATGCCACGCTGGGAATGCTGGGTGGACCTCTGCCCTAGGTGAGCAGCTGCGAGTTACTGTTCTGCTA
CAGATCCATCAAGGGAGTGAGTGTCACAGGACTTGGAGAACAAACTCAAGAAGCTCTTACTGCACCGTGAGGTCCCCCTGCCATTTTCACTGTA
GTTTGCAAACGCATCCAAGGGCCACTGTTTGGAAGCTGAAACAAGGTGGTTGAGGTTTGTTGTTGTTTTGGGGTTTTTTGTTTGTTGTTGTTTT
TAATCACAGGTAGTTTGAGCCATTCTGGCTCCCATCCTGACTATAAGTGAAGGCAGGGAGTGTGAGGATTGGCGTTGGCAATGGGGAAGAGAGT
GCAGGTTCACTTCCCAGAGGTAGGGGAGCAGCTGAGCACCCCTCAGGAAAAGCAGAAGTGTGTCTGGAGAGGGGAGGGAAGGGCATTTGGGCAC
TGAGAACAGGTATGTGTAGGTAAGCATTGGGAAGGCCAGAAAGCCATTGAATGACAAGAGGTCTTGGCATTTGAGAGAGGGGAGGGGATGACCC
TAGAGACTGGAAGAACTTGCGTGGAGCTACTGAGGAGGTCTTGATCATTCCTTAGTAGAGGTGAGATGCAGCGAGCTTTTATTTTAGGTTGAGA
ACTTCTGTCCCTGCAGCAGGAGGCTTGGAACGGTTAGAGGAGGGACAAGACCACCCTGGGGTGCGGTCCTTGTTTTTCTCTTGTCTGGGAGGCT
GTCCTTGCACTCAGTGGAGTGAGTTGCCAGGGAGGAGCTATCTGCCCATTCTATGGGGCAGTCCTGGGGTGGTGAGCCAGCAAGGCCCCTAGGG
TGAGGCCACAGCCCTCCTAGGCTGATCTGGTCCTGAGCTTGTGGTTGCTGGCTGTGGGTGAAGCTTCATTCCCCCACCTCTAACACTAGAGCTG
CAGGGTCTGATCTGGAGAGCAGCCAGTGGAGTGGCCAGGTTCTTTGCGGCCTGGTGGGGCTCGTGCACGGAGGAGGGAAGCTGGGGCTTGTTGT
AGAGACTGGGGTTACCCTGGTTTGTGGCCTACCATCTGGAGCTGGGGTCAGAAGGGACAGTGGCCTGCAGTTGTTTCCCATGTTGATTTCCT
GATGGCCAGGTCTGAGGCCAGCATTTCTGCCACACCTGGAAGCTAGGCCCAGCCTGTGCCACTTCAAGGGAGCACAGCGTACCGTGACGAGGTT
ACTCCTTCAGCTTTCTCCTAGGCTCTTTTCTGAGCTTGAGGGACCCACCTTGCCCTTGGTTTCTGGGAAGAACCCAAGGTGTGCCTGGGCCTGC
ATGTGGCCACAAGCCCAAGGAGGGGGGCTGCCCAGGAGGGAACTGTGAGAGCACCCCTCCCACTAGCACCAGCCTCTCCCTTCTCCTTGGGGCC
CCGTTAAGGGTGCCCCTGGCTCACTCTCTCTGTTAGGCTCCCAGACCAGCTGGGTCCTGCAGCAGCCGCAGGCTGGGCAGCTGCTGTTCAGGGG
AGTCTGCGCTCCTGCAGAATGGGGTGGGGCAGGGCAGGCCTTCTTCACCTGACCCAGCTTGGGCTTCAGGCCAACCAGCCTGGAGTCACTGAGG
TGCCTTGGTTTCGACGTGGCTCTGGTCACACTGGAAGAGTGGCGCTCTGTGTGTGTGTGTGAGGGGGTGAGGAGCAGATCCTAGGTCGGTGGTC
TCAGGTTTCCCCCTGCTGCCTGCCCACCCTGAAGCTGGCAGCTTCCCTGGTTAATGTCATGCAGGACTGCCTAAGTCCTGTTTCTCAAAGGACA
TCCAAAGCCTGCTCGGCAGGGTCCCCCAATGTAATCCTCTTAGGTTGCACCCAGGAGTCAGGGCTCAGTCAAGGGCTTGGTTTGCCTCAGGCAC
CATTTAGTATGCCCCAGTAGCAACTCCCCGCTCCTCTCTTGTCTTTGCTTTGATTGTTTTGACACAGGGTCCAACCATGTAGTCCTGGTTGCTC
TGAAACTCTCTAGGGTGGCCATCAGGGTGGTCTCAAGTTTACAAGGATCTGCCTACCTCTGCCTAGAAAGAAAGGCACATGCCACCACACCCAG
CAAGTCTAACTGTCTTGGAGCCCAGTCATTGCCCATTTATTTTCTTGGTGCCTTGGGTCTCCCTAGAGTGTGGCCGTGACAGCGCGTGTTACTG
GAACCACTGTTTTTCACAGAGGGGTGAGCTGATCTTAACTTATTCATAGCCAGCCTGGGAGTTGTGCCATTGACCCAGTTGGCAGATGGACTAA
CTGAGGCTCCCAAGAGTTCAGTGAAGATGGTAGGGTCTTGTGTGGGTACTTGAGGGCAGAGCTGAGGCTCAGGTCTACTCCTCCTGGCTCTTCT
GTCTACACTGGAGTTGGCTTGAAGTAGTGATGTCATCAGTATTTGACTATTACACGGTCCTGACCTGGGGTTTAGCTGGGTTCGGTCTGTTTGG
GGTTAGGATTCACTGGACAGTTAGGACCCTTGCCTGGGTACAGTGTCACCGTCAAGTACTTAGCCTATGAACACTTCAGATGTTTGTCTGCTTT
TGCCTCTCTCCTTTTGGAACTTCACCTTTGAATCATTCCTTTCAGATGCACCCTCTATCCTGGAACACCCCAGAAGCTGGGCAGGAGCTAGGCA
GCCTCTGGTAAGGAGGCTGAGGTCACTGTGGAAGCGGGGAGGGGGCCCTGGGTCCCTGCTTCCCTAACCGGCTCGGCAGGGACACCCAATCCAG
CTGTCCATGGGGCATTAGACTTTTCTCTGATGCTCCCAGCCTTGTTGTAGGTGATTGTATTGCTGTGGGGTGAGGTGAACCACCATTTCCCAAG
GCAGATCTTTGTGTCTTTTAAAATTTGTGGTGCTGAGTTTTAACCCTATAAAGGTCATACAACTATATATTTGCTGTAAAAGTGGAATGTTGAC
AAATAAGGCGTTCCTTAGCAGACGGGGCATTCCTGACTCTTCCACAAGGCTAGCATCACAGTAGCCGTGGTCCTGCACAGTTCTTTCTGGATTC
AGTCTTGTAGTGTGTAGGACACAGACAGCGAGAGTTGCCTGTAGTATTGACTATTGGGTACATTAACTTTCAACATTCTACCTAGAAAAATCTG
GCTTTTCTGTAGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCTTGCACTTGTTGGGTGTGTGTATAC
ATGTGCTGGTGCATTTATAGACCAGAGGTCAGCACTGGATATTTTCCTCGGTCACTTTCCACGTTGAGATGCGTGGCTGCCAGGGTCTCTCTCT
CTCTCTCTCTCTCTCTCCATGGGGCATTATACTTTTCTCTGATCTCCCAGCCTTGTTGTAGGTGATTGTATTGCTGTGGGGTGAGGTGAACCAC
CATTTCCCAAGGCAGATCTTTGTGTCTTTTAAAATTTGTGGTGCTGAGTTTTAACCCTATAAAGGTCATACAACTATATATTTGCTGTAAAAGT
GGAATGTTGACAAATAAGGCGTTCCTTAGCAGACGGGGCATTCCTGACTCTTCCACAAGGCTAGCATCACAGTAGCCGTGGTCCTGCACAGTTC
TTTCTGGATTCAGTCTTGTAGTGTGTAGGACACAGACAGCGAGAGTTGCCTGTAGTATTGACTATTGGGTACATTAACTTTCAACATTCTACCT
AGAAAAATCTGGCTTTTCTGTAGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCGCGCGCGCGCGTGCGTGCGTGCGTGCATGCGTGTGTGCGTGCGTGC
GTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCTTGCACTTGCTGGGTGTGTGTATACATGTGCTGGTGCATTTATAGACC
AGAGGTCAGTACTGGATATTTTCCTCGGTCACTTTCCACGTTGTGATGCGTGGCTGCCAGGGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTC
TCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCTAACCTGGAGCTCTCTGATTTGGCTGGGCTGACTGGCCAGCAAGCCCAGGGACACTCTCTG
CCTCCCCGGATTTCAGGAACTCACTGGTGCACCTGACTTATTTTTACATCCCTGGGGTTTGAACTCTGGTCCTTATGCACAGCTAGCACTTTCC
CAACTGGGCCGTCTTCCTGTTCTCCCCCGCCAGCCCCCCTCTCTACTATGTAGCCCAGGCTGGCTTCCAGCTCGTTGGTCTTCCTGCCTCAGTG
TTCTGAATACTGAGATTATGGGCTTGAGCCATCAGAGCTAGTCTGGCTCTGACTTCACATGGAGACCTACCATCTTTCTAAAGACACTAATGCA
TAGTGCTTGGAAGTCATTGTTATTTAGCCATTCCCCTACCGATAGACATGGAGGTTAGCTATGATTTTATTCCAGAACTTCCTTGGGCCTCTCT
GGAGTTGCTCTTGCTGGGTTATGGGAACCTGCTGTGCTTTAAAATGTATTATCCAATATTTAAAATGTGTCCGTTAAGAGTTGGTGAAGGACC
AAACACCTCCCATGGACGCCAGTTATCCCAGGCTCACTTCTTTTGAGCTGGATGGAAAATCTGCATCCTTGACCCCAGTGTCTCCTCTCCTTCA
GTCTCCTCTGCTGTCCTTGTTCTAGTGGGAGCCGCAGGGAGGCGCGGTGGTGGTGGGTGTCCAGAAGATCAGCAGCCTCTGGAATCGGAATGCC
CAGGCTGAAATCCTGACCCAGCTCCTCCAAGAGCCACCATTTCTAGAACTGTGGCACCTCTGTGGCTTGGCTGTATCCACTGTGAACCAGAAAT
AACAGCACTCGCGTCATTGAGCAGCCTTGAGTGCAAAGGGCTGGCCAGGCAAAGGGTAGGCAGCCAGCAGTGTCCCTGTAGTGGGGTCCCGCCT
CTGCCTTCGTTCACCATCGCCTCACTGGGCGCAGAGCCCACGTCCCTGGTGAGCAGCCTGGGTTGGCTCTCGCCTTTGTGACGCCTCCATTCCC
CGGTCAGTGGGTGTCCCAGAGGACATTGCTGCCTGGGAATGCAACGGGTGATCAGATTTCTACCCTGCTTGGCCCTGAAGGTTCTGGACTGGGG
CCTGCAGAGAGGGAAAGTGGCTGTCCTGGTCATTTGCTCTGAGGAGGTGGCCAGGAGCATAGCACCTAATGTAACCCCACACCGTGGACACATT
TACTGGTCCTCAATGGGGCCGTTGTGGCTGTGGATTTGATCTCTGTTGGCCTGCATGGTGGGCAAGAGAAGAAAGCAGCGTGGGGCCAGACTTG

CCCCCTGGGAGCTGGGTGTCTTAGCACCATGTTGGCCCAGGCAAGGGTTTGCCTCAGCCTTTGGAGTACAGCATTCTCCTGGTTCCGTGTTGAG
AGAATGGCTTCTGACTCTTCCTTACAGCCCTGGCAAGCAGCAGAGTCTGCCCTGCCTGACCAGCTTGCCTTGTGAAACAGGTGCCCCGGTTGTG
GCCGTTGCCCAGGAGGAGAGAAACCAAGGTTACAGATTCCTAAATGACAGTCTCAAAGCCACCCACATGGTTGACCACTGGCAGGGCTGGGAGT
GGTAGCCAGGCCATCTGGCTGTCTATTCACTCCTTTCTTACAAGGCCACCCAATGTGATCATTTTGGCAGAGGGTGGCCAGCCGGGCGGCCTGC
TTAGCCTTGCCTCTCCGGGCAGTGGCGTGTGGTCAGCGAGTGCAGACAGCTGGGATTACATTTTAAAAGCAGAGGAGTGTGTGGCTGGCCCCAG
CCCAGCCCTCCCCAGCACCAAGCTATACACCCTCCTGGTGGTTGAAATGGCCAGCTGAAGAGTCGCTGCTCCAAGGTCCTCTGCCCTGTTAGAG
GGAGGACACTGGGGACTCCCAGGGAAGCACAGAAAAGCCATCACTGGGCCAGTTTTCAACGGGGAAAAGTAAGTCTCCGAAAGACTAGTGGGCT
AGAGGGTGCTGGTGGGTAGTAGGGCATCTGCCTGCCCCCTCTGTCCAGCTGCTGGCTCGTGCTGGTCTGCTGTCACCTCATTCTGAAGGTACTG
ACCTGGCCCTGCTCAGAGTGAAGGTTGTAAGCATAGTGTCAGAGGGATTTGTACACGGGTTTCACACATCGCTTGTGTACTGAGCGCTTACCTA
TGGCTAGATGATGTTCAGTGCCTTGTGATGAGCCAACTACTCCTCAGAATAACCCATGATGGCCGCTGTTGTTAGTTCCCATGTGTAGCTGGGA
AAGCCTCACCACGTAGCCCAGACTGGCCGCAGATTCACAGGGCTTCTCTTGCCTCCGCCTCCCAAGTCCTGGAGTTACAGGTGAACTTGGCTAG
CCCCATCCCAGTCTTCTAGCACAGGCTGTATGAGCAAGGGAGCCATCAGACTGTGGAATAAGGGCTTTTCTGGGAGGCAGTGGTGACTGGGGGG
GTCTTGCGGGAGTTACGTGGACTCTTTGCACGCCAGTTTTGATGGGAAGAGGCCCAGCAGTGCAGTTTGAAAGCTCTGTACCCAGGGCCCCGGC
CACAGCAGCTGTGCTCACTCTGGGAGACCTGCAGCAGAGCTGATTGGAGCTACATCCTAGCGGGGAGGTGCTGCTTCTCCCAGCTGGCCATACA
CACGCTCAGCTGCCAGCCCCTGGAGTGGAAGTACATTCTCTCTGCAAGGGCGGCTGTGGGTGTTACTGGTGCTCTGGGACCAGAGGGACAGAGG
GCAGATAGTGTGCCCACCTTCATACAGGACACTTGTGTTGCCATTGAACTCTTTCAGCCTACAGTGCTCGCTCCCCCCCCCACCCCCCGCAATC
CCCTCCCCGCCCCAAGCCTCCACTGAGCCTATCTCTAACACAGCTCAGGAAGGTCTGGTAACTTACCTGACTCACTCGCCTTCAGATGAACCCC
TCCTTCAGTGGCTCCTGTGTTCCTCATGGGTCCCACAAATAGAAACAGCTGCCTAGATGAGAGCTATACCCAGGGTCTCTACTGGGTCTGGTTA
GTTCTATGAGTGACACAGCCACATAGGCCCCTGTATGCAGGGAATCCTTCATTCCCTCAGCCACGTTTACTCTGCACAAATAGCCCAATAGCAG
GATCTCTACAATGGTATTCACACTTGCTCTGTGGCCTTTTGTAAGCCCCACTCCCTGGGTCAGTAAGGGATCTCCCCCCCACCTTGCCAGTGGAT
AGAACATGGAGGGCTTGCTGTTGGGTCTGAGACTGGAAAACACATAGTAGGTATGAGGGCTGCCAGTGTCCCCTTGTCACACTCACCTGAGGGC
TGGAGATCAAGGGGTCTGGGTTCAGATCCTGCTTCGTCGCATCCCTGTAGTTGCCCAAGTATCCTCTCGGAGCTGACTCTCCCTCACCTGTGAA
CTCGGAGGGCAGCAGAATGGGCAGCTCACTGGAACCCAGGCATGTCTGCTTGCTGGAGGTCTGCTGCCAGGGAGGGAACAAGGAGGGACTTAGG
AAAGCTCTAGAGCCCGTGCCAACAGCCCAGGAAGCAGAGGCCAGAAATAGAAGAGCCCGGAGACAGGGGCTCCAGATGGCCAGGCTGCCCTCTG
CCAACCCCAGAGGCCAACCCAAGCCCATGTACAGTCCTCTCTCCAGGGGCTGGTCACAGCATAAATTACTCCTTGGCAGGGCAGACTAATTTTA
CCTTCGTGGTTTTCATGATTCATTTCCCATTCGGGGACCTGTGAGAGAAATGGAAAGGACTCTGCTAGTTGGGTGCTAGCATGCTGTGTCCGTG
TGGGGTTCCCCTGGGCTGTCATGATTTGGTATAAATGGTGCAGTGGATCCCAGGGCTGGAATCCATCAGGGTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTT
TGTTTGTTTACCATAGCTTATGTTGGCTTCTGTGGTAGAGTAAGGAGGTTGATGGGAAGGTGTTTGTCACTTGCTGGTCCAGTGCTGTGAGTTT
TTGGATGCCGCCCCCCCCCACCCCATCCCACCCCTACATTGTAGTCACAGAAAGCCAGAGCAAGCAGGTAATGAAGGAAATGAAGCCCAGTCGCC
TCATTGTTCAGACAGGGAGAGTGGGGCTCAGCGCCTAAGTGGAAGAGGTCCCAGGCTCACAGCAGCACAGCCCGACTTGTCTCATTTTATAAAG
GGACAATGGGAGGCTTCTCTAGTTCTGATCACAGCAGGGCGTGTCCCTCTGCCACTTGCCTTCCCCGATTCTACTTGAGCTGCTCCTTGCAGGG
ACCTGGCTGCCTGTGCTCTCATTTCCGGCCTCCTGTACCTCTGGGAGCACAAGATGTCATCCACTTGAGCTCCGAGTCTGCGGGGCTCAGGGTA
GGGAGCAGTCCAGAGGAAGTCGAGCTGGCAGCTGGATGCATCCCAGGTCCTCAGTCTGCCATACAGGTCACCAGCTCGGAGGCCACCACAGGAA
ACTCAGAGGCTGGCTGCCTGGCTGCCTTCAGAGCTGGGGAGGCTGGCTCATCTGAGCAGGGCTCCCACTTGCGTCCAGCACACCGCCACT
GTGTGGAGCCACCTGCGCAATGTGACCAGCCTGTCTGACTGTAGAGAGCAGACACCCCAGGCTTTCCTGAGGGTTCTTCTGTTTCTTTAAAACC
GGCAGAAAGAAAAGTTGAGATAGCAACAGCTGCCAGTGTGCCACCTACATATACTTCCTTCCTTCCTGTTGCCTCAGGGTGGAGCAGGTTCGAC
AGTGATTTTCTTGTGGGATCCTCTCAGGAAGACCTGTCCTGGACAGAATCCCTTCCTCTCTTAGTTGCAGTTCATCACCTGTCCTACAGGGGTG
CCACCTGAGAATAGTAGCAGGAGGGTAGGCTTTGTGCTGGTAAGATTGCATATGGCTGCTGTGCAGCTTTGGTCAAGCCACTTAACCTCTCTGA
ACTTCCATCTGAAAAGCGAAGGAAAACTGTTTGCAAGGTCGTGGACTTTATGGAATCACCACCTGCCAGAAACTCAGCCGTCACGCAAAAATGG
AATGCATGTGGCTGAGCTCGAGGTCCAAGAGGATCCTGAGAGCTTCAGGCAGCATTGGCTCCAGGGGCTCGTACAGTGTCTTCAGGACACCGTC
CAGCCTTCTCTGCTTTCTTCTGTACTGGCTCTCCTCACAGGCAGCCACTGGGGTGGGGGTTGTGGGTGGGGGTGAGGCACAAGCCTGGCAGCAGG
CACAGCTGTTCTGCATCCTTTTCTCTTCGCAGTGGTCTCCTGGGACACTCCACCCCTTCATCCATTGGCTGGGTCTCCTACCTGTCCACCCTGA
GGCAATAGGAAGGAAGGTGCACTAATCACTGAGGACTGCTGATCCAGGCTCTGACTGGTTGGTCTTCACAATCACACACCTAAGTGTCCCCAAG
ACACCAGACAGTCGGTGCCAGAAAAAATAAGGGTCAGTAAGGCATTCCCATAGGCATAGCTGCTGACCCATGAGGACAGGAACCCTGTTCTCTG
GATTCCCAGCAGGTAGGACAGTGCTGGCATGCAGAACTGCAGGAGGACAGGCCACAAGGGAGGGAATGGGTGCCCTCCACTGGGTTTAGAAGAC
ACCCCACTCTGCCAGGGCATTGTCACATTAGAGCGTCCCCCCTCCCACCTCCTTCCTGGAGGCCCGTGAGGAAGGTCACCTTCCTGGCAGTGTC
ACTGCTCTGCAGAGCCTCTTCCTTCTGAGCTTGTCAGCTCCACCAGTGCAGTCCCACAACCGCAGTCTGTCCCACAGGTGTGACAAGCAGACAT
TACGAGTGGTAGTGCCCGTGTCACCATACATACGCAGGTTTATTAGCCGACATCATCCCCCCTTGGTCTCCTTCATCTGTAAGCTTCAGTAGCT
CCCCACGCTGCTTGTCCTTTTGAAGCAGAGCTCCTGCCCTGTCACCCATAGGAAGGGAACAGTGAGGAGTGAGATCATGTGTAGAGTAGGTGCT
TGCGAAAGGGCAGGGCCAAGCCAGGATCTCTGCCAACTCATGGATCTGTACGTGAGCCCTTCCACCTTCGTGGAAAAACTGCTTACTCTGGTGT
TTATACATGACTACCACACACACACACACACACACACACACACACACACAAGAGTCATAGAAGAATCCCAGGACCATAGTGTCTGTACTAGAGT
ACAAAGGATCAGAACAACTTTATTGCCAGCAGCTCCGCGCACAGTAGGCTCCCCCTGCATGGCAGATAACTGCATTGGCAGGACAGGTAGATCA
CCCTGCCCTCAAATCACAGGGAAGAATGTGATGAGCATACAGTGGGTCGCTGCGTAGGGGAAGAGCCCAGGGTTGAGGGCTCAGCACCTTCCAG
GGCAAACAGAGAAGCCAATGTCTGTCTTCTGGAAGCCATCAGGTACATGCTCAAAGTCCCCTTGACCTACTTTATTACTATGTGACCCGCGGCA
GAAATGGTTTGGGGGCCAGAGAACAGGAAGCCCTTACAGCCAGAGATGCTCTGTGGAGATGTTGCAAGGATGCCCAGAACTCAGGCGGGCAGCC
CTACCCCATCTTGAGCATGCACTTGGACAGTCCCCTAAACCAGGCATGTTAGACAGACTGTGGGTCAGGAAGTCGGGGGTGGAGCCTAGGGTTC
TGTTTAACCAGCGAGTTCACCTCTCACCTCACTTCACCAGCTGTCCAGAGCCGCTCGGTACATGCGAGTACATCTGAGTATCAGAGCCATTCTA
TATGTGCTGCCAATGGCATCAAGTATTTGAAAATGGATTTCTTTGTCTATGTGTGTGTACGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGGTGCACACGT
GCCATGGTGTATGTGTGGAGGTCAGAAGATAACTTGAGTCAGTCCACTCCTTCCACTATGTTATGCCTGGGGATTGAGCTCAAGTCATCAGGCT
TGGCAAGAAGGACCTGAAGGGCTTTTAACTCATTGAGCTCTGAGTACATTTCACACAGCAACCTTACCAAGTAGATGCTGCCCATGTCCACAGG
CCCAGAGAGATTCAGGCGCCTCCCCAGTCGCACTACAATAACTTGAAGCATCATGGAATGCTCTTCTCATCAGCCATTCTGTTTCAGGTCTTGC
TGTCACCATGGAGGAGGCCGTGCATCCCAGAGCCTGTTGAGTGTCCACTTTGCACCAAGCCCTGTTCTGGCTGCAGGGGACACAGCAAGGGACA
GAATAGATAAGCATCTTCACTTCCTGGAGTCTACATTCTAGTTGGAGAGAGACCGGGCCGATCTTATAAATAAATACCATGCACATTGGTTGGA
TAACGGTGTGGTCGGCAGAAAGTACAGCAGGCAGGAGAGAAAGAGCAAGGGGTACTAGTTAATGTAGAATGCCCAGAGATTTGACATCAGTCGA
AGCCTGGAGGGAGGGGCAAGCCATGCGCATCCTCTGGAAAGAGCACTCCTTACAGAGGAAATAGCCACCACAAAGTCATGTGGGAGGGAGGGCA
GGCTCCTGGGGCTATGCTAGGGGTAGTGGGAGAAAGAACCATGAGTGACGAGGTCGCAGGAAATGGGTATGGTGTCCTGTATAATCTGCTCTGC
ATGAGATGGTCACTGTGCAGGGTTTGAAGCAAGGGGCCCCATGGTGATAGATTCGCCTTGACTGTGGGTGCCCAGTAGGGCGCCACTCTGGGGA
GGCTGCTATGTGTGAGTAGCTGAGTTCAGGAAGAGTCACTGGGAAGGAGTAGCTTCCTTCTTTAGTAAAGCTGCCTGATGTGTTGATGTGACGG
AGCTCCCAAACCCTAGGGAAGCTCGGAGAAAAGGAGAGAAATGGTGGCATGGAAGCCCACGTGTAACTTTTACCTGGTTTCGTGGTGTGAGATC
AGATCACACTATGTAGCAGGGGCTGCCCTTGAGTTCCAGATCTGGGGTGAAGGTGTGAGGTATCACATCCAGGTTCTGTGCATCCTGAAGAGGC
CCCCGTACCAGGTCCCTCTCCGTAGAGTGCCCAGTGCAAACTCCCAACCCAGAGAGCATGCATCTGAGTTGGTTTCCAAGGCCCAGACGGCGAG
CTGAAGCCACCAGGAACAAGCCTAGTCAGAAGGGGCCCCGTACCTGCAGTGGGGCAGGGCAAAGCAAGGGTGGGTGACAGCTGATCAGAGCGGT
GACCCTGTCTTCAGAGGCTTCAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAGCTTCCAGGCAGTGAAGAGGTGGGCTGGCTTTCCCAT

CTGCTGACCGGCACTCCAGCTTTGCCCATCGAATTCCCCCCTTCCAGTGTGTCCAGTACCAAACAGTTCTCAGATCCTCCAGCCTCACCTGTCC
ACACTGGCTTTCCAGGCTCAGCACAGACTCCAGAGGACTGGGGCTCAGTCTCACGGGACGTCCACTTCAGACTATTTTTTTCAGATCCTAAGTG
TCTATGCTTCAGACCACTGTAGATCAAGGCTCCGAGCCTTCCTCAGTCTCTCTCCATCATCCCCTGGGTTGATTTACAGAATGAAGGAAATGGT
GTTTCTCACCATTCCTGGCTTATAGAAAAGGCCCAAGCCAGACACTGCCAGATAGAAGAGCTGCATAGGGAATGGTGTGTGCATGCATGTGCGT
GCGTGCGTGTGTGTGTGTGTCTGTGTGCGTGTGTGTGATACGTAGCACATACATCTGTGCTCTGGGATGCACATGTGAAGACTGGGGGTTGA
CGTCCACCCCCATTTCTGTCCACCTTCCTTTTGAGACAGGGTTTCTTGTTGAACCTGCAGCTCACTGTTTCAGCAGACTGGATAGCCTGCAAGT
CCCTAAGCTCTGTCTGTCCCCTCCCCCACAGGACCCCATACTCGGATTGGGTGTGGGTGCTGGGAACTGAACTCAGTCTCTGTGCTAGCCCAGC
GCTTTACTCACTGAGCACTTCCCCAAGCCCATATTTTAAAAAATTGTTTAGTTTAGTTTTCTGGCTCTGGTCATTGGATCCAGTGCCCTGTGCA
TACCAGGCAAGCACTCTGCCTCAGAATCATACCCCAGCCATGTGAAGTAGGGCTTAATCTCCAGCCCCTGTTCCCCAGTTTCAGAGCTCAGTGG
GTGAGGCTGAAAGCTCTAGCACTGGCCCCACCCTGAAGCTCTCTGGAGTCCACAGAAGTAAACTCAGGTGCTGGCCAAAGGGCTTCTGAGGAAT
AACAAGAGATATTCCCTTTAGAGAGTGTGCCAGAAACCAAGGACAAGGTCAAATATGTTTCTTATTGTACCCATGTCCTTCCGCTCTGTTGGCT
GGCTTCATGGATGTGCCCTGCAAAGCCTTCTGCAGAGCTTGGCTGCCTTGGCTGCCTTGGCTGCGGGCTTTCTCACTGAAGTCACAAAATAAAC
ACCTTTCACTCACTTTGACTACCCCAAAGTGGGTCAGCTGTCAGCTGCAGAGGAGAGAAATCGTGTGTAATGATATTCCTTAAACACCAGGTTC
TTGCTGGTAGGGATGGCGCACGCCTTAAATCCCAGCACTTTGGAAGCAGAGGCTGCCAGATCTCTGTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTGTACAGA
ATGAGTTTTAGGACAGCCAGGACTACACAGAAAAACTCTTTCTTGAAAACTAAAGCCAAACCAGAGAGCTGGCTGGAGAGATGGCTCAGGGATT
AAGAGCACTGGCCGCTCTTCCAGAGGACCCAGGTCCAATTCCCAGCACCCACATGACAGCTCACAACTCCAGCTCCAGGGGACCCAGTACCTTC
ACTCACGAATGCAGGCAAAACACCAATTCACATAAAATAAAAAGTAAAACCAATCATAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAGAAAAAAAGGCCAGGCT
TCATGTCCAGTCGCCGGTAAGACCATGGAGGTGTACCATTGATTGACACGGTGGCTCCTGCTTCTGGGGCTGAGAGTGGCCCAGCTGGTGCTTG
AAGGGAGCTGTGACACCTGAGTCTGTCAAACACAGTGGGATGCAAGCCCACAAAAATAGTGCCACTCTGAAACAGCTTCTTCAGGGCTTGTTCT
GACCTCTGCCTTTCTGAGTCCTACCAACAGAAGAGAACATGTGGTACATTTCAGAAGTCCTCCCAGAGGGAGCACCTTAGGAGGAGCACAGTTC
GACAGGCCCAAACAGTTGGGTTCCACAGCAGGAAGCCCTGAGCTGACTAGAGCTCAGTTCCACAGTTGCCTATGGTGTTTCCTGCCTTTGGGTC
CCCTGCCTTAGGTCTTGCCTTTGCATGCTAGTTCATACAAGTACACACACACACACACACACACACCTTACAGAAGCATGACAAGAGATACT
TCCACAAATATACCCATGGAACCAGCACCCAGGCTGAGAAATCAAACCTGATTTTAGCACCCTAGGACTCTTGTTTTCTACCTATTCCAGTTGG
CTCCAAGAATAACTCTGAACTTGACCCCTACTTTACTTCCTCTCGTAGATGTGACTACATACCTGATAGAAACAATTTGAGGGAGGAAGGCTGT
ATTTTGGCTCATGGTCCGGGGGGATATAGACCATTGTGGTGAGAAGGGGTGGTGTCTGGAACTCTACCTGTGATAGATGGGGTGAGGCTTATTCA
CCTCTCAGTGACAGGCCATGCTGCAGAGAGACCTTAGTGGGAACCGGTAAGCCCCGACTTTGGGTTCTCCTCTACCTGCTGGAACCTAGTGCAA
AAGGTTCCCACACCTTCCCCAAACAGTGTCAGCAGCGGGGACTAACTTCTCAAACCCTGAGCCTGGGAGGGAACTGGGCTAGGAAACAGTTTCA
CACTACAGCTGTCCTGGGTTTGTTCCCTTTCTTTATATAAATCAAATCCCACAGGGGTTACGGTTGAGCCATAGTGTTCATATAGTTGTGATTA
GAATACTCCCCTTCCCGCATTGCATTCTATCCATTGATTGGTTTTATTTTAAAACATGAAGCTGAATACATTGGTATATGCTTGTCATCTCAGC
TCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCAAGAATTCAAAGCTAGACTCGGCTTTAGCAGACTGTCTCCAAAACAACAAAACAATCAAAACCAGGAAGT
TTGCTGAGCCATGCATGCTTCAGGAGGAGGCAGGGCAGAGTGAGTGTGCATGGTCCTTTAGGGCCTTTGCTTAGGATGCTGACCGCTCGCCAGC
CTGTTGATCTGATTGGCACATAGCCTGAGTGTGGTGTGAAGGGAGGGAATGCATGCAGCGGGCAGGCAAATCTTTCAGAGCAGGACCATAAGAC
AAGCCCAGGGATGCTTCATGGTGAACATACCAGGCTGCCTTGCTCCATTGGTGGGCCCCTCACCCATCACGTATGTGCCCAGTGCCCCCTTTGT
ACTCAGTTTCTAACCTGGATCCCTCCCTTTGCCACCCCGGGGTTCAATCTAAGAGTCTGTTGACAGATGGGAAGAATTCCTTTAAAGCAGCGGT
TCTCAATCTGTGGCTGTGGATTGCAATCCCTTCGTGGATCAAAGGACCCTTTCACAGGGGTTGCTTAAGATCATCCTACATGTCAGACATTTAT
GTTAGGACTGCAGTTATGAAGCAACAGTGGAAACAGTTTTATGGTTGGGGGTCACCACAACGTGAGTAACTGTATTAAAGTGTGCAGTGTTAGA
AAGGCTGAGAAGCACTGCTTTAAGTGCTTAATTCTCTGAGCCCCTCCCTCTTTTCCTCCCTTTCCCCCTCCTCCCCTCCCCATCTTCCCCTCCC
TCCTCTCCCCTCTCATGCTGAGGTCAAACCTCATGTGGTTTACCCAGATCCTCCAATGGGATTACTTTGTGTCTCTTTGTGCCACTCCTGGGCT
CACTCCACACTGTATAGCAGTTTTAGACTCACCGCAAAACAGTTCCATGTCCCTGCTCCTCGCTCACCCACCACAAGAGCATGTGTGTTATTTC
ACTTGGTGACCTTACAGCGAGAACATTGTCAAAGTCCACTGGCATGGGAGTCCCTCTTGGTATTGGCGTTCTCTGATTCCAAACAAATGGGTGA
CTGGGTGCTGATATGTGTCTGCTATCAGAGTGTCTGTCACTTCCTGAGCAGTCTAGTCCTCTGCTGCTTCCCCCCCCCCCATTACTGTCCCCACA
GGTGTCCTTTCTCAGAATGTCACACAGTGGTAGCCGTGCAATACACAAATTTCCTCAGTGACCGTCTCCACTCTCCTTTCATGTGTGGAGCACG
TGTTGTGTGTTGAGAGTCGCCCAGCAGATTGTGAACTGCCATCCAGCCTTCTAGCCCGTGCTCTGTGCCAGGTTCTCTCTGGTTTGGAAGTTTA
AAGCACTTCTGTGTCTTGGTGAGCATAAATCCCAATGTAGGGGACAGCTCTGCAAATCCGGGTTTGCTTGAGCCATCGCCTGTACGATTGCTTC
CTATTGCTTCCTTACAGCGGATTCCTAGGGGGAGATCTCTCATGCAGAGAGAGCTGGCCCTTGGATTGAGGACTCACCCTGTAGAAACACTCTC
CCACGAATGTCACACTCCAGCCCCTAACATTTGAGTAAAAACTTCTCGCTCTGGGCAGTCTTCAAAGGCTTGAGGAGTTTAAGGTTTTGTGTGT
TTACTAATGGAGATGTACAATGGAAAGGGCTGCCTAGGACTAAGAAAGATCCCGATCCGAGGTCGAGTTCAAGCCGCGAAAGGATGAGAACTCT
GATGATGAGTGATGTCTGCCATGCGTGTCACATTGGAGACTATAGGAGACTATAGGTGCTCATCATCTCTGACACCCAGAGCCCAAGTGTTAAT
AAGATTTTACACTTTTCCACTGAGCATTTTAGTGTTTATCACTTCTTTTATAAAATGTTCAAAATTTTTCTATTGAGTTGAGCATCGTGATAGC
TGGAGGAGAAGTATTTTTCTATTGAGTGTAGTAACTGCTGTGAAGCTCTTCATCCAAGTGCTAAAGGTACGATTTAGGGCTTCACACATGATTG
GCAAAAGGCCTACTTCTGACCTGTATTCTCAGGCCAACTCCAACCCCCCCTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTGTTT
TTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTATAGCCCTGACTGTCCTGGAACTCACTCTGTAGACCAGGCTGGCCTTGAACTCAGAAATTTGCCTGCCTCT
GCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAGGGCGTGCGCCACCACTGCCTGGCTCCCTTTAATGCGTATACTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
TGGAGACATGATCTTACTAAGTTTCCATGGCTGGCCTTGCACTTGCGACTCTCCTGTCAACCTCCCAAGCAGCTGGGCTTGGTTTATGATACTT
TTAAATGACACTAACATTTAACTAACATTAGAACTACTGTTAATAAAGAAACCCTGTCTCAAAAAAATGTAAGAACTACTGTTAATAAAGTATT
TACTAGGGACTAAACATTGTGTGCGCAAACCTGACCTGCGAAGCAGAAATGTGCAGATACTCAGTCCCTCTAAACAAATGGGAAGCCAAGATGA
CAAGTGGTCATTTGTCAAAGCCTGGGTGTGACCATGCTGGTATTGGTGACAGAATGTATGCTGGTGTAAAACTCCCATAAAATTAACTGGTTTG
TAGTGGCTCACACCTTTAATCCCAGTACTTGGGAGGCAGAGGCAGATGTGAGTTCAAGGCCAGCCTGATTTACATAGTGAATTTCAGGACAGTC
AGGACTATGTAGAAGGATCTTGTCTCTAAAAGCAGGGTGGAGTCCCATGAATTCTGTAACATGTTTTAATAGATTTATCTCACGATGATGCACT
CTAGTAATCCTGGCTTGTGAGGAAGACAGGAGGATTATGAATTAGCCAGACTCTTATCTTAGTGAGTCTTGGAACTCACTATGTAGACTAGGCT
GGTCTAGAACTCAGAGAGTTCTACTTCTGCCTCCCCAGTGCTTGGATTAAAGGTGGGCTCCACTGCACCTGGCTCAGACTCTTAAAAAAGTAGG
TAATAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGCCTTTTGCATGCCCTAGGAGCAGCTACCTGCATTTGCAGGCGTATCTTACAGGTAAATTCAAGGAA
TATTGATCATTCTCCCCATAGATAGTGCTTGCTGGGCACATAAGCTCAACCATTCAGGAGCTGGAGAGATGGCTCAGGGGTTAAGAGCATTTGC
TACTCTTACAGAGTATCCAAGTGTGGTTCTTAGGACCCACACTGGGTGACCCACAGCTGCCTGTAACTCCAGTTCCAGGGGATTTGATGCTCTC
TTCTGGCCTCCATGAACACACACATTTACACATACCTTGGTATATGTGTGTACACATCTATACATACATGTGCACACATATACAAATAAAATAT
AATTTTAAATTCAGCTATTCCTTCTAATACTTCCCAAATGTCCCCGCTCCCGCTCCCGTGGTCTATTGATTAACACCATTAATTGATGGGGTAC
AGATTAGGAGGTTGAATCGGGAGGATTGCCACAAGTTTGAGACTACATAGTGAAACCCTGTCTTAAAAGAAAATGACTTTTCAAGAAGGGGAAA
CTGAGGCTTAGAACATAGGTAGAAAATGTCTCAATTTATGGCACAAACAAGACCAAGCGCCCAGGTATACATCTGACCTTGAGTCCTTTAGATA
TTCAAGGGGACAGGCAGGGTGGATACCAAACAGCACTGCAAACTCTCCGGGGGCCAGACTTAAGGAAGCCAAGTGGGCACAGCCTCCTGATGCC
CCAGTCTCCTGGCTGCCAGGCAATCTGGGGTCCTGGCTCTCTGCCAAGGGTGAAAATGAGCTGCAGGCCTCTGGCCACTCTCTGCCCCTCCTCT
TGGGTTTGCATCTCATTGCTGGAGGTTCCACCAGGCTTAATCTCTGCGAGTGCAGACTCGGAGGAGCCAGACTGGAGGGATCAGTGCCAGCAGC
TTGGAGAGCTTCATGAGGCTGCCCTCTGCTTGGGCAAGGAGAACAGAAGAAGTGGCTTTTAGAGCCTCACCTGGCCTGTGCCTTCCCCTGATAT
GGAGTCCGGTGAGGGTCACCAGCCCCAAGCGGTAGTTCACTTAGTCACATCATATTCTGACGCATGTTCCTGTAAGCCTTCCATTGAGATAGGG

TCTATTTCAGAGTAAAGGTTCCTGTGACCCACTTCAGGCTTCAAACGCACAGCACTCAGACAAGTGAGGCTTGGCCATGGCCTCCAGGCAGCTG
GGCTTTTCTGAGAATGGAGAGGCCTGAGTAGATGTCAGGGACAGTGAGAGCAGGGGCACCCTTTTTGTTTTGTTTTCCGGGAAGCTGTCCCATC
ACTAACCATCTAACAACAGGTTATTATAATTCATTGGGTGCCACATGGAAGAGCATAGAAGACAGGGCAGGCTCGTCATATCTGACACTCTGTT
TCCTAAGCATCCTACTTTGTACAAGTTGATTAACTATTCCTTGTCTGAAAACCCAAATCCAATGTATGTCAAAATCTGACATGTTCAACAGATA
ATCAAGTTTTGGAGCTTTGGGATTTGGTAAAGAGTATGCCAGCATCCTAGTGCCAGGACACTGCCAGGTCTGAAACACTTTTGGTGGAACATCT
CAGATAAAAGTCATGTTACCTGAGTGTGATTCTGTAAGAAAAACGTGAAGAACCACATGCAAAATGCACATGTGAAAGCCACAGGCCTCTCTAC
TCGGAGGTGGAGGTGCTGTCTGGTGGCTGTTTGTTTTGGATTGTCTATGTGTCTCTTCTAGTTCCTAGCCATGTGTCTCTTTCCCTCCCATTGG
GTGCCCTTGTCTCTGGGCAGCCAATGAAATACAGCCCTTGTAAAGCCCTGGTACTCAGCTCTCCAAGTCCTCCCCTCAGTCTGTATCCCAATTC
TCCCATAAGATGCTCTGGCAGCTATGATCATTTTTGACTTACCCATGAAGACTCCTTAAGGCTTAGCACACGGCCTTCTGATGTGGCTGCTGAT
GCTGTCATCTACAATGTTCATACCCCAGACCTTGAACAAAGCAGAGTCTGGAGAGATGGCACAGAGGCTCACGCTGCCCTGTCATGGGACTCGC
ATTCACTCCCCACCATCCACACCAGGTGACTCACAAACACCTACAATTCCAGCTGCAAGGGATCTCACAACCTCTCTGATCTCCATGGGCGCCT
CCACTGACATGTACAGACAGACAGACCTAAATCAATAAAAAGCTTTAAACACTATTGTAAGTTTATTTATTCTTATCTGATGTGTATGAGTGTT
TTGCATGCATGTATGTCTGCACACCACATGCATGCCTGGTGCCCACAGAGGCCAGAAGAGGGTGTTGGATTCTCTGGAACTGGAGTTACAGATG
GTTGTGAGCTGCCTGCCAAGTGCCAGGGATCAAAACTGGGTTGTTTGGAAGAGCAACAAAACTGCTCAGCTATCTCTTCAGCCCCTATTAAAAA
ACATGTAAAAAGAAAAGAAAATCTCATGATGTCTTAAGTAAGGTTACGGTTTTGTGTTAGCCATCCTTGCCTGCACGTGAGCGTGTGAACCAAG
GACGTACTGTAAGAATTGGGCTCCCAGCTCTATAATCTGAGTCAGCTGTGCCTGTCACTGCGCTAGCCTCTCAATGTCAGCCTTGTCATCTTTC
TTGACACGCACCTTGCCCTGCCATATGGGGAAGGAGAGTCAAACATAGCCCACAAGGCTTCTCCTTCTGAAGTCTCTTGTACAGCTGAGTGTCT
GTGGAGCCGGTGGGACACAGGCGACACAGTGCATTTTGACCTGGGCCATTTGATCATCAGTTCATTGGGCAGATGCAAGTTCTGCCGGGGTGGG
ATGGGCCCGAGGCCGGGGTGGGATGGGCCCGAGACCAGGGTGAGACACAGCAGATGCTCAGAGTGCAGAACTGAAGGATGTCCACTCCTATGCC
TCACAGACTCCCTGGGAATGGAGGAGGTCCCTTCCATTTCATGCTCCAGTCCTTGTGTGCTTTCCCAGCCTCCAAGCATTTCCTGGCGCCCGTT
ACAGGTGCTGGGACACCAGTGGTAAGCCTGAGAGCCTGGGAAAGCCATTTGTCCCGCCTTCTGGGAGCTTACAGTTGCAAGCTAGCTAAAGGCC
GTTTTATATATATATATATGTATATATAGTGTGGGGGGGGGGGTCCCAGGCATTGTGGCTGGTGGAGTAGACAGGGTCCAGAGAAGGGGAACAC
TACAAAATGCCCCCAAGCTGTGTGGTCCCAGAAAGCCAGCGTTTGTCAGTGATTGACTAAAAAAGAGAAACTCAACAACCTAGTGGAGAGCATT
CTAAGCTGCACTTGTTGGTGCTGCCTGGCTGTGTTTCTGATTAGCTGTCTTTTTTCTTCGTTTCTTATTTTTATTCATTTTACCTTATCTATCT
ATCTATGTATTTTTGAGTCAGGGTCTCACTATGTAATTCTGGCTGTCCTGGAACTTGCCATGTAGACCAGGCTGGCTTCAAACTCACAGAGATC
TGTCTGCCTCTGCCTCCTGAACTCTGGGGTTAAAGGTGTGCACCACTATAAGTGGCTCCTGATCAGCTTTCTATCCTGGGGCTGTAGCCTCTTC
CACATTTATCTCTGTCCCTGCCACCCACCACATCTGATGGAATCTGTCATTGGACACATTTCATTGGAAGGAGAGTGGACTCCTACAAACTGTG
CTCTGACCTCCACACATTCATGACCCCCCCCCCCCCATACACACACACATTAGATAGACTTACTGAGAGAAATGAAAAGGTAGGGAAGTCAGAC
AACCTTTGTAAGACTCTGGGGAGCCTTAGCTTACCAGGGACCCCCTGAGTGAAACTCGTGGAGTCGGGATCGATGCAAAAACCAAGAGAAATTT
ATTGTTCCAGTGCACTGGGGTCATCCCAGACCCAAAGGAGGGGCGGCGACTCCCAGCACCAGTTCTGCTGCGTTTTATATGGTTTCCAGGGGCA
GAATAGAGCATCAGCAACTAGGCACAATATGATTGGTGGAACAGTGCATCCTTTAAACTGATTGGTTTTTAGGGAATAGGTGACAAGGACTTCC
CTTGTCTGAAGGTGAGCAATGGTCAGTCCTGCCGAATGTGTCCCCCACCCGCAGTTCCTGCCCTGTGTGTGGTCTGAGAAATGCTACTAGTAGT
AGCCTCTACCTTCTGGAAGGGCGGAGTGTTTCCCCGACCTTCCCAAAATTCCTGAGTTGACCTTTTCACCTTCATTATCAAGCTTGCCAACCAT
GGCCAAGTACCACAGACTGGCCACATGGCTTTACTTCCCAAGTTCTGAAGGTTAAGAGGTCAAAGGCCAAGGTGCACTCAGCCAGATGAGGGCT
GTCTACATTGCAGATGGGACTTTTCTACTGTATCCTCACAGGCAGAGAGCCCTGTGTCACCTTTCTTTATGAGGTTACCTGACCCTGAACACCT
ATCCAGTCTTTGCCTCCTCTCCAAATAGTGTCATTAGGATTTAGGACTTGAATGTAGGGGAGCGACAAAGGGTTCGGGCTCCTAACACCTGCTC
CATGCCTGCGCAGCGTCATTGAGACTTGAACTCTCAGAGTGAAGGCTGTTCCTAGACGCAGTTGTGGGACTCCTGCCCTTGCAACTGCATCCCA
GTCAGCTTGCGTGACCTTGGGCCAGTCCCTTCTCAGCCTTCAGCCCTTCGCACCCCCTTTCTCCGCGGGTGGCAAGGGAGCCATCGCCAAGGCC
GGGAGGTGGAGCAAAACGCGGCGCTCGCACCCGGGGCGGTGCAGGTGGTGCAGGGCGCGGGCTGCGGTGGCCGAGGTGGGTGTCGGCGGCGGCG
CTGCGGAGGCGGCTGCGGGCCGCGCGCGACCATCCGCGCGTGAACCCGGAAGAAGAGTGTCCCGGGGTCTGGCATGAGGACCGTGGGGAGGGGC
TGCAGCCAGGTTCTGTGGTCAGGGCGGTAAGCATGCTCTGGGGACACTCCCCCCTGGAGAGAGAGGTGGGCTTGGAGTCAGGGCAGGGCTAGCC
CTGGCTGGCACACAACCAGCTCCCCAGCCCCGCCTGTACCTGCTGTGAGCTGCCCAAGGGGCCCGGCTTCTTCCTCCTGGCAGCCCCTCGCTTG
GGGCCTCACAGCCAGCCATGCAGAGCTCATTTCAGCTTTCCACTCCCTCGGGCCCAGTTGGATTTGTGGAGTCCCCTTCCTGCCCACTTTGGCA
GTTTGTCAGGTTCTTGGGGGTTCCTTGTGTCCTTTGGACGTAGTGTCCGGGCTGTGCTTCTCAGGCCTGCCTCCTGGCCTGAGCTGCCCCTGGG
CCTTGACCCCATGAGGCTGGTGGCTCCAGTCGTCCCCAGGACCAGCCCGGGATAGAAATGGCATTTCCTCTTGGCCAGGCTACAGCTGTTTTTG
TTGTCTGAGTTCTCAAGGCTTCCTCTTGGGATGGCAGGGAGGGTAACCAGACTCCTAGGGACCCCTGCTCTCTCTCCCAGCCACTCACCCCTCT
TCCCCTGTCTCTTTCATCTTCTTCCTGTGCTGGTCCCGCCTCCCTTGCCTGTCCCCAGGACAGAATGACTGAGAACATGAAGGAGTGCTTGGCC
CACACCAAGGCGGCTGTAGGGGACATGGTGACAGTAGTGAAGACAGAGGTCTGCTCACCACTCCGGGACCAGGAGTATGGCCAGCCCTGGTGAG
GCCCCTGGGTGGTGACTTGAGGAGGGGAGGTGGGTGGCCATGCTGGGCTGGTTGGGGACCCAGGGGATGTTCTTACTGGATGCCAGCCTTCCTT
GTTGGACAGTTCTGGGGTCAGAGGTGAGCAGGCACTAGACGGATGGGGGCAGAGTTTCCCAGAGCCCAACTCTCAGGAATTCCCGCGCTCCACT
GCTCCTACAGTGAACAGCCAGCCTGTTGGAGTTTTTTTGCCCATCTGCAACTCTCTGCCTCCTGGACAGGTGTCCAGTCTGTCTTCCCCTTGGG
TTGTTTCTGATGGCTTCATTGCTTTCCTTTTTTTTTTTTTGTGGGCCCTTGCCCGGAGCAGCTCTCGGAGACTGGAGCCATCTTCCATGGAAGT
TGAACCCAAGAAACTGAAGGGAAAGCGTGACCTCATTGTGACCAAAAGCTTCCAACAAGTGGACTTCTGGTGTAAGTAGAGCTGAGGCTCTCTG
GGTGGCTCCTCCCTTCACCCCATATCCCATCTGCCCCTGGGTCATTGTGCCAGAGTCGCAGTGAGAGGCATCCACCTGGGGCACACCAGGGCTC
AGCAGCCTGTCTTGCGTCTTAGAGTCCACAGATGACCCCAAACCCAATTTTTTTCAAATTTGAGACAGAAGCCTTGACATTATAGCATGTCCTT
CAGTCCTCCAGGGAGTAAGTATCATGGTTTATTGCTTCTGATGGACCTGGGACTGCAGCTAGCTGGGCAGATCTAGGGTTGGTAGGCTTGAGCT
ACATGCACAGTATTTTCTACTGATCCTCAGTGGCCCCCAGTTGTTTCCCCAGCCAGTAAGGCGGCGGTTCTTATATCCCACCTCTACTGAACTT
TCCCTCTTCTTCACATTCCTCCAGTCTGTGAGTCCTGCCAAGAGTACTTCGTGGATGAATGCCCGAACCACGGTCCCCCCGTGTTTGTGTCTGA
CACGCCAGTGGCCTGTGGGCATCCCAGATCGGGCAGCCCTCACCATTCCTCAGGGCATGGAGGTGGTAAAGGATGCTGGCGGGGAGAGCGACGTG
CGGTGTATAAACGAGGTCATCCCCAAGGGCCACATCTTTGGCCCCTATGAGGGGCAGATCTCTACCCAAGACAAGTCAGCTGGCTTCTTCTCAT
GGCTGGTGAGTGTCCCCTGTACCATTCATTCCCTGGGAGAGGTCGACAAGGGACTCGGAGGGAAACAGTCAGGTGATAATTTATGCGTGCACAA
GTGCTTTTCTGTGCACATGTGGATGACGGGTCTTGCTACCGTCTTGTCCAGCCATGTGGCTTTTGTCCTTTGGTGTCCAAAGGCCATGCTGAAG
GGACCCCACCTCAGCAGCAAGCAGGTGAGTCATCACCAGGTAATAGGTAAGGCTGATTTTCCCAAGTGTCCTCCTGTGTGGGTGTGTATGCATG
TGGCTGTCCATTCAGTGGTATTTACAAAGACCTCAGCCAACCCGTCTTCTAAAATGGAAGACCTATAGCTCGGGGCTGCAAGGTCATAGAACAT
GACGTTCTGCTCAGAAAATGGGCAGGCAAGGGACTGGACGGAAGGCCTTCCAAGACAGGCACGGTTCCCATTGTTGAGAGTGAGCAGCGAACAA
GCATGTAGATGTGATTGTTGCCACCAGAGGGGGAGCACAGCATACTTTGGGACATTATGTTTGTGGTACCTGGAGCCTGCATTGGGAATGTCAG
CCAGCTTTACTGTCTACAGTCTAATGGCCTTGAGTGTATCACTTTTTTCTCTGGGCCTGTTTTGCGACACAGGCTAATAAGAGCTGCGGTGAAG
ATAACTCCAGGTGGCCTGGCACCGTTCTTGGGAATGTGATTTCTCAGTCACTAAAGCATTTATCATTGCTTGATGTTACTGCTGTTGGCCTGGT
TGAAGGCTGAGTTCCTTCAGAATAAGAATTGGAGAATGAGGTGCAGCTGGTCTTGGGAGGGGATAGACCCTCATTCCATGTAGACAGGAGAGAT
GGAGAAGAAGTCGGCTGTGGTAGCAATGGAGATCAGCAGAGAGGATGGCGGGGACTGTGCGTGATTAATTTCCCAAGACTGAGGACTCAGGGAA
GCTGGTGATGTGGCCAAGCAGAAATGTGGCTGAGTCAGGCTGTGGCACAGAAAGTCTTGATCTCGGGGAGGAGGTTGGGGAGAAGGTTCATGTC
AGATGAGCATGGTGATGGCTTGAATTGAAGTCTGGAGGTGGGTGACTCTGAGAGATTCAGGAGGGAGAGCCCTGAGGCTGGTGGGACAGCTAGG
GTGCCAAAGTGAGGAGTAGGGGCTTTCGAAAACATAAGGAGGGAGTCCTAAGACTGCTCACGGGGGAGAGATGGACAGTTGGTGGGGCAGTGGA

GTGGTAAAGGAAAGCAGCGGGACCATTTATACCACATGTATGCCTCTCCCTGAGCATCTCCTTGGTGCCAGGCCCGGGGAGCAGGCCAGATCAG
GTGTAAATCCTACCTTCATGGGCAGGAGATGGAGCTAACCAAAGAATAATGAAAATGCACATAAAACCACGGGCAGGGGTTGATGAGATAGGAA
GCTAGGAGGAAGTGAAGAACCAGGGGAATCCATGTGAACAGAGGACAGAAGAGGCCGACAGATGCTGAGCTGGGGTTGAAGGAAGAACATGGTC
CTCTGTATTAGTTAGGGTTCTCCACAATAACTGAATCCATCCATCCATCCATCCATCCATCCATCCGTCTATCTATCTATCTATCTATCT
ATCTATCTATCTCTCTATCTATCTATCTATCTATCTTTCTATGATTTATTAGACTGACTGACTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATC
TATCTATCTACCTACCTACCTACATACCTACCTATCTACGATTTATTAGAACGACCTACAGAATGTGGTCCAGCTAATCCAACAGTGGCTGTGT
GTGAATGGAAGGAAGGTCCCATGAATCAAGCAGTTGTTCATTCCATGAGGCTGGATGTCTCAGCTGGTCTTCAGGATACACGAGAATCTTGAAG
TAGCAGGCTCCAATGCCAGTGAAGGAATGAACTTGATAGCAAGGCAAGAGCAAGCAGGCAAAGAACAAAAATCTCCCTACTTCCATATCCTTCT
ATAGGCTTCTGGCCCCAGATTAGAGGTGTGACTTCCCACCTCAAAGATCCAGATTAGAAGTGGATCCCCAATCCATCCCATAATTAGCCTCCAA
GCAATGGCACCATTGCATACACTAGCAAGCCTTTGTTGCAAGGACGGTGATATAGCTGTCCCTTGTGAGACTAGGCCAGGGCCTAGCAAACACA
GAAGTGGATACTCACAGTCAACTATTGGATGGATCACAGGGCCCCCAATGGAGGAGCTAGAGAAAGTATCCAAGGAGCTAAAGAGATCTGCAAC
CCTATCGGAGGAACAACATTATGAACTAACCAGTACCCCAGAGCTCTTGACTCTAGCTGCATATGTATCAAAAGATGACCTAGTCGGCCATCAC
TGGAAAGAGAGGCCCATTGGTCAGGCAAACGTTATATGCCCCAGTACAGGGGAATGCCAGGGCCAAAAAATGAGAATGGGTTGGTAGGGGAGTG
GGGGGGACGACTTTTGGGATAGCATTGGAAATGTAATTGAAGAAAATACGTAATAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAGCAGAGAGAATATCCAAA
GTAACAAAGTTAAAATTGAATGGTGGTGGTGGGGGGGAGGGGCACAACGACAGATATCAAGGAATTGTGATGACACACTTTATTCAATAAAATT
TGAAAAAAAAAAAAAGAAGTGGATCCCCACGTCAAGTTAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAAAAAAAAACA
AAAAACAAAAAACAAAAAAAAACAAAATCCTTTGCAGGAGTCCCCCTCAGTTCTTGGGTTTTACTTAATTCCAGATGCAGTCAAGTTGACAATT
AAGAATAGCCATCACATCACCAAAGCACACATTGGTGAGGGGGTATCAGATCAGTAGATCTGCTTGAGCAGAGGCCCTGTGGTGGGAAGGGGCA
CACAGCATATGTGAACAGCAAACGTGGGGCTGGAGAAGGCCTGGAGGTGGGGACTGGGAGGGGTCTTCTGCAGACTTTACTCTGTGAAGGATGC
TGGGAAGTTTCCAGGTAATTGTTTCAAGTAATGATGAATGACCAGATAACTTTTGTTTCTTTATTTATTTGCTTGGCTGTGTGTATATGTGTTC
AGGGTGGTGATGTGTGTGTGTGTGTTTATGTGTGTGTCTAATTATTCTCTCCCTTATGTTTGAGACAGGGTCTCTCTCTAAACCTGGAGCTC
ACCAATTCAGCTAGACTGGTTGACCAATAAACCTCCAGGGATCCCCGTACCTCCCCAGCACTGGGATAGTATGTGCACGCCACGGCATTGGGCT
TTTACCTGCGATGTGGGGATCAGCTCAGTTCTTCACGATTACACAGCAAACACTGTCCACTGAGTCATGTCCCCAGCCCCACATTAATGTCTTG
AAAGGACAACATTGGCTGCAGCCTTTAGAGCTGACTGGGGCAGAGATGTGGCACTGGTTAGGAAGCCGGTAGTCAATGTAATTCCAAACCTTCA
ATGGAGGTGGCGTGGGTGGAGACAGGGACAGAGAGACAGAGACTGAAGGATCGACTTGAGGACGAGATGGGGGATGAAGGCCAGTCAGGATGGC
ATGGCTTTAGTAAGGGACCCAAGTATCAAGGCCAGCTTAGGTCCTCCCTGCCTCCCACCGAGCACTTCTGAAATGAGGATTGCTGGATGGAGAG
AAGGTGGAGAGTGACTGGGATTCTGGTGTTGGCCTTGCTGAATGGCGATGTCAGCAGACAGGTGGATGTACCGTCCTGGCCCATGCAGCAGGAG
TGTAGAGATGTGACTTATGTTCGTAGGTGGCTAGTGGAAGTGGATGGGGCCTAGCCTCAATGTCAAGGGACTTCAAAAGTTAACAGTCCAGAAG
GAAGCATGGGAGAGAGCGGCACTGGGCGAAGGCAGGCCAGGAGAGCGATCTGCCCACATAGCAAGAAGAGAGGTGTACAAAGGCTCTAGCCTCT
CATGCTAATGGGGAGCCCAGGGTGACAGAGCTCAGAAGTGTCTATTGATATTGTAGCCACAAAAGCATTGTGACATCAGAGGAACGGTAGGTCC
AACCTGGGATCTTGAGCTCCTATGGTCTTTGGCCATGCTGACAGCTCAGGGTGGGGGCATGCTACTGGTACCTAAAGACAGAGGCTGGGGGCCA
GGTTTAAGTGGTTTGTACTGCCTAGAACTGCAGCCTACAACAAAGGCTTATCAGGAGCCCCTTGCAGGAGAGTACAGGAGCTGGGCACCTGATT
AGCATAGAGGTGGCCTGTAGAACAACTTCTCAGAATTTGGCTAGAGCTCAGAAGTGAAAAAGAGAGATAAGAGAGGTGGATGGTGATTAGAGGG
TAAGGGGAGCTGGTACTAGCAAGAAAGCATTCTTAGGGCCAGCAGGAAGAGGCTTTGGAAAGGAGCAGGAGGATGAGGTGAGAACACCATCCAT
ACATGCATTTGTAGCACCTCTGTCTGGAAGGTTCTGCAGAAGCCGCTGAGTATGGAAAGGGGCGGCTCAGCACATTTTCCATCACCTAAGGGAC
AACCCAGGGTAGGTGGGTGTGGTAGACTAATTAATTGCTCTTTGAAGATTAATAGTGTTCATTGCCAAGTTGACAAGATCTGGAGTCACCTAGG
AAACAAGTTTCCAGGAGATTGTTGAGCCTGTGGGGAGAATTGTCTTGATAGGTTGATGGATGTGGGAAGACCCATGGGTGGTGGCATTCCCTAG
ACAGGGATGCTTGACTGTATACAGTGGAGTGAGGTGAGCATAGGCACTCATCCCTCTTTCTTCTGGATTGCAGGTGTAATGCAACCAGCTACCT
AGTGCTCCTGCCCATGTGGCTTCCCTGTTATGATAGACACTGGGGCTATGAGCCAAATCACCCTTTCTTCTTCTTTTTTTTTTTTAATTTTT
TAAAAGACCATTTTATTTTATTTATATGTATACACTGTCACTGTCTTCAGACACCCTAGAAGAGGGCATCAGATCTCATTACAGATGGTTATGA
GCAACCATGTGGTTGCTGAGATTTGAACTCAGGACCTCTAGAAGAGCAGTCAGTGCTCTTAACCGCTGAGCCATCTCTCCAGCCCCCACCCTTT
CTTCTTAAGTTGGGTTTGTCAGTATTTTATGGCAGGAATGAGATTAAGATAGGTCCCACAGTGTCCCCATTCTTGTCCTCAGAGCTGGTGACTG
TCTTTCGGTGGCAGAAGGTGCTAGCATCTGTGGTTACCATGAACATCTTGAGTCAGGGAGATGATCTTAGGTTTTCTGGCTGGGTTCAAGATAA
TTACAAAATTCTTCCATGGAGGAAGCATCAGAGTCAAATCAGATGTGGGGAAAATGGTTTCTGTTGACCTCCCAGAAATGGAAGGGACTGGGAA
GTGTTAGGTCTCAAAGCCTCTCTCTTCCTCTCTGGCTCTCTTCCCCATCCTTTCTCATGGTTGGCTTCAGTCTGCACCCTTCCGGATGCCCCTG
CCTGTGCTCTCCCTTGTATGTATAATAAAGACCTCAGCCCTTTAGGAGCACCCTGTCCTCTCTGGTCTTCTCATCCAGGAGGCAGGCATGCTGG
CTCCCTATTGACGTGACAAGACAGGTTCTTGATCAGAAGAGGTCTGACCTGCAGAATTGTAAAAGAATACATTGGCTTTGTTCAGAGAGAGAGA
GAGGGAGAGAGGGAGAAGGAGAGTTAGTTCAGCAATAGGAGACTTAGACTAACAGAGGAGGCTTGTGGGTCAGGGCTATCTGCTACAATCAGTG
TCTTCTTCATTTGCTCCCACTACATTGATCAAGGCAGTACCTTTTGCTGACTCTGTAGCCAGCTTTGCCTGGATTTCCCTGGCTCGCCTTCCT
GAGTACTGCCACACCTGCCCAGCTTTCACAGAGTCTGGGGACATGAACTCCACCTGTGCAGCAAGCACTTTATCCACCAAGCCCCAGTAATCTC
TTTATTTTCCCCGTGTTTGTCCCTGACTTTGATTACTGTTACCACCACAGGGAGCTTTGCCAGAAGGAAGATTTTATTTACTTAGACAATGAGT
ATCTGTCACTGTCTAGTGACAAGTAGTGATAACTGATATTGCATAGTCAACTCTTGTGTGACACTACCTACCTCAATGTCAGGAAACACAGCCA
ATCGCTATTTTCTGTAATGGGCAAGATGAGAAACTATCCCGTTTTGTGGATCGCAGTGTCTCTTGCAAGGACAGATGTCCTTGAGATGGTGCTA
AACCCAGAATGTACGCAGGTCACCTCCTCTCCCCAGCATCCCAGCTTTGTGTGTGACACAGTGCTCTGTGCAGGATCAGTTGTCCCATGTGACT
GCAGGGGTGCCAGGATGTGACTCGGTGCTGTTGGAAACCCTTCTAAAGCACGGTATGGTACTTCGCATCCTCATCCATTGTTTGATTTTTTCCC
CTGGCCATTTCAGCTTGCACTGGTGTCACCTGCAGGGCAGGCAGGTCCTTCTAGGTTTGCTCAAGGTTCTTCCTGCTCCAAGCCATCCTTGTCA
GTCCCACCTCCTACACTTCCAAAGGTCTACTGTAGGACCTGATGATGCCCTTTGCTTCCCTGGGAGAGCCTACTCCTCACCCTGAGGAAGGGGT
AGGTGGTTAGTACTGATACTGGGTCCGTGGGATCAGGTGCCCCTCCCAGGCAGAACCATAGGACCCTTAAGGGGGAGCACTGTCTGACATGGCC
ACAGGGCTCTGGACAGTTCAGATCCTGGTTCTTCAACTGGCTGGAAGTACGGCTTTGAGTTTGTCATCTGTTCTCTCAGTGGTCTAGCTTCAAC
GTGTGACACAAGCACACAGCCTCTGGAAGACAGAAACCCAGGGAGCTAGAAGTATTGATGTTCAGTGAGCCTGGCGCCTGTGGTGATGGGCAGG
TGACAGGCTGCTTTGATTGTCCTTGGCTAACTTCATGTGGCTTCAGGAAGAGAGAGAGAAGATGAAGTATGTAAGATTGGATATAAGGTCTGGG
TTTGTGTGAACAGGCCTCATTTAACACATCTCCAGGGCCACACACACACAGACACACACACACACACACACACATGCAATATTTTATATGTGTG
TGTGTGTGTGCGTTTATGGCAATGAATACACAGAAGGAAAGAAAATCCACCCCACAGCAGTCCAACAGTTCTAGGAAGCATCAGAAATCACCCA
ATGCTAAGAGGCGGAGGCAGAGAGTCTGGCAGTTGCCGAGGGCTGAGTTACAGGGAAGCAAAGCACCAAGTGTCTCTCATGTAAGACGACAGTC
CTCGAGGTCACTGTAGAGCTCAGGGCCTGGAACAGTGTTGTGTCAGGGCTGCCAAGGGCAGTGTGGATAATTCATGGAGTCACAGGAACAATGG
TCTAAGGCAGAGGTAGGTCGGGCATGGGTTGGGCTGATGTATCAAGGTGTGCACTTCTTCCCAGACTCCTCTAGGGCAGACTGTTACAAGTGAA
CTCCCAGTGGGTGTGACAGACCCCTGGAAGTTGACTTTACAAACACAAATTTTATCAACAGCAGTCTTAGAACAGTAAAAGGAAGTCCTCATGG
CTTCATTGGAACGATGGTAATAGACTAAACCTCTGAAACTGTAAGCAAGCCCCAATTAAATGGTTTTTTCATAAGATTTGCCTTGGTCGTGGTA
TCTCTTTACAGCAATAGAACAGAGACTAAGACGGTAGTTGGTACCGAGGCCTAGGGTGTCGGTGTGACAGGCACGACCATATTGTTTGCTGGAG
GATATAGAAGACTTTGGGCCTTTGGGCTAGGAGAGCGTTTGGATGCTTTACGTGGGGCTTACTGGGCCACTGTGAGGGCCTAGATCAAGAAGTT
TTATAGGGAAAGCATATTACCAAGTGTCCTAGAAACCTTTCCTGTAAGATGTTGGCAAAGATTGTAGCTGCTGTTATCATTGTCCTAAAAATCC
GCCTAAGGTTAAGTTGAAGAGTTTTGGATTAATGGCACTGGCAGAGGAGATTGTGAATCTTCACTGTATGTATGAGTTATTAGTAATCACTCTG
GCAGACCCATAAGGAGAAGGAGCAAACTGTACAACCAGAAATCCAAAATATGCAGTTTGAGGAGAGAGGGAGCAGCAGGAAACGTGATACTGGA

GCCAGGATCTGTGCTCAGGGGGAACAATGTGTAAAGAAAAACCCGATGCTAAAAGTAATAAAGGGCTTGGTGACCTGAGGATAGGACCCCATCC
AGCCAAGGTCCTAACGGATGAGAAGGAACCAGTGGCAAGCGTCAACAGTGAAGGGAAGCATCCACAACAGAGCTGATACACTGCCATTCTGAGA
AGGGCCAAGTGCTTGCCCCAGCAAGCAGCAGAACTTGGCAGCTTTGGCTACATAGTTCTGGCTTTAGAGTTCAGGATACAAGAAAGGGGTTGTA
GAATCTCCTTTCATGGCTACGGAAAGTTGCCAAGGCCAGGCATATGTGAGGGGTATCCCTACATGGAGGCCTAGAGAGACCATTGTGTGTAGCT
GTGAAGGTGAAGCCTGGGTTTGCCTTGGAGATCCCCAAGGTGTTGGTTATGTCAGAGTCCTGGGAGACTTGCAGAGGAGAGCTGCTAACCTCTT
AGGTTGGGACCCAGCCTAAGAGAAGTGTGTTGAGGTGGACAAAGCTGAAGGGATTTAGAGATCTGAAGACCATTTTGACCTCAGCCAAGGAGAT
GCAGAATTTGGAGTTCATTCTGCTGAGCTGTGGTCCTGTTTTGGCCCAGTATTTCCCCCCCACCCCAACTGCTTCCTTGGCTCCCTTTTGCAAT
GATAATGTATGTTATATGCCATTGTATGCTGGAAGTAGGTGATCTGCTTTTGATTTTGGTTTTACAGGGGGTTACAGTTAAGAGATGGCATGAA
TCTCAGAAGAGACTTTGTACTTTTAAAAGAGTGTTAAGACTGTGATAGACTATGGGAATTTTTGAAGTTGGACTGAGTGCATTTTTGTATTAAG
ATATGGCTATAAACCTATGGGGGCCCAGGGAGTGGAATGTGGTGGTTTGAATAAGAATGGCCCCAGGATCATATATTTGAATGCATAGTCACCA
GGAAGTGGCACCATTTGAAAGGACAGGAGAGATTAGGAAGTGTGGCTTGTTGGAGAAAGGGGGTGGGCTTTGAGGTTTCAAAAGCCCTGCCAAG
CCCAGCATGGCTCTCTCTGTCTGCCTATGGATTAGGATATAGCTCTCAGCTACAGCATCCCCTGTCAGCATGCCACCATGCCTCCCACCTTGAT
GATGATGTGTTAAACCTCTGAAGCCATAAGCCCTCAGTTAAATGCTTTCTTTCACAAGAGTTGCCTAGATTGTGGTGTCTCTTCAAAGCAGTAG
AACAGGGACTAAGATTTCTAAGTCTTCACCATTTTGTCCCTAAAGCTTGTCACTCTAGCTGCTCCTCTGATGGCATGTACTGAACAAGCTTGAA
TAAAGAAAATCCTGGGGCTGGAGAGACGGCTCAGGGGTTAAGAGCACTGACTGCTCTTCCAGAGGACCTGAGTTCAATTCCCAGCAACCACATG
GTGGCTCACAGCCATCTGTAATGGGATCCGATGCCCTCTTCTGGTGTGTATGAAGACAGCAACAGTGTAGTCATATAAATAAAATAAATCTTTA
AAAAGAAAGAAAGAAAATCCTAAATGGCAGTAAAGCTAAGCCAGGAACGTCCCCCAGGAAGCCTTTTGGCCTGCGCCAGCCACCATAGAGGCCA
CAGAGGCTTTGGGTTGCTTCCGTGTCCTTCCCAGCACAGTTAGATCCCTCCGCTCCACTGAAGCTCTAAGGAACCAAAAGGTAATTAGTACCAC
TCTGTGTTGACTCGCATACACCACGCCTCAACCTAGAATTAACAACAGGGAATTTTCCTCAATGGCAGTCATAGTCATGATGCTAATACCCACC
ATTAGCCTTTTGCTATGCTCAAGGCTGCAAGGCTGCAAGGCTGCAAGGTGGTGTTACCGAGACAACTTGCCGGAGGCCACACATGCATGTCCTA
AACTGTGGAGGTGTGACATAGGTGTGCAGTGTTGGTGTGAGGACGGAACTCCCGGGTATACTAGGGCATCTGTCACCTGGGAACTGGTGGAGGA
GGGGGCCTGAGCTGCAACACATATGACCTGAATATCTTAAACATGTGTACTTGTGTGCACATTTGAATTATTCATTTACTTTATGTATATGAGT
ATACCGTAGCTGTCTTCATACAGAAGAGGGCAGTGGATCCCTTACAGATTTTGTGATTGCTGGGAATTGAACTCAAGACCTTAGGAAGAATAAT
CAGAGCTCTTAACCACTGAGCCATCTCTCCAGCCCTCTTATCTCTGTTTTGAAACAAGGTTTCTCACTGACCTGGGTGTGCAGATTGGCTAGCC
TGGCTGGCCAGCAAGCCCCAGAGATCTTCTGTCCATTTCCACAGCATTAGGATTACAAGGTTATATCACGATGTCCAGCTCTTTTATTTGGGTT
CTGAATGGGAGAGAAAGAAAAAAAAAAAGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAAGAGGAAAGGG
TGTGTGCGCCTGGGAATGGTAGAGGAGAAAATGTAGATAAAAGGGAGAGCAGAGGCAGGGACATCCAGGAGAGTCCAGAGTGGGTATTGCCAGA
CTGAGCTGGATCATGAGGGGAGAGGGAAGAGGAGAGCCAGGTACAACAGCTAGGAGATCCAAAAGAGGAGAGGTAAATTAAAATGGCTGGATTA
TACAAGGAAGGACAACCCAGCCCACGAGCTGGAGAACTCATGGGAGAGGATGGGGTATGCCAGCCATACCCTGTACCAGGTAGGGACTGAGGGA
TGCTGGGAGAGCCCAACTGCCAGGTTAGCATGGATATGTTAAGCAGGCACCTCAGCAGCTTGTCCAAGGGTTGGAGACTAGCAGAACTCAGGTC
TTCACGCTTGAATGGCAAACATGATACCAATGAGGTCATCTTCCCAGCACCCTGTGACTGAGAAGTATAAAGCACAAATGCAGATCAGGCTCAT
ACAGATAAGTGAGGAGCACCCCACTTCTCTCTCCTCCTCTAGCAATAAAGCGGAGTTGAATGTTGGCAGAGTGCAGCCTGGGTCCCCATAGCTC
TGTGCTGGTGACCACCTGCTGGTAATAGTGGAGCATACATGCTGGATTGTGGAGTGTCAATGCTCTTGATACACCTGGCTCACAGCTCCTTTGC
CCGTAGCTGTGACAGAATACGTGAGCCAGTCAAGGTAAGACCTGGGCTCACAGTTCCAGTGGTTTCAGTCCCTGACTCTGACTGCTTTGCTTTG
TGGTTGCTGTGAGGCAGTACATTATGCCAGGGAGCACCAGGAAGCAAGTTGCTACACCATGTGGCCCCTAGAAAGAGACTGGCCTTCCATAAGC
ACCTTGAAGGTCATGTCTTTGTGACCCAAGACCTCCCAGTAGGCCCTACCTCATAAAGGTTCCATCACTTTCCAATTACACTGAGGGCCAAGTT
ACTAACTCAGGGTCTTTGGGGGACAATCCAGGTCTAATATACACAGATGTAATGCATGCAAGCTGCACAGCCATTACCAGCAGGGGGTCACACA
CCAGCACCCACCACACACCCGTGCTAATAGGACCGGAGGATCTGTGTGGCACTCCGCAGTGTGGTAAGGCAGTGAAGAGTCCAAAGTTCTGAGG
GGTTTGGTTTTGGTTTTGGTTTTATGTTTGCTTGTTTGGTTGGTTTTTGGTTTTGTCTTCTTCTTCTTTTTTTTTTTCAAGACAGGGTTT
CTCTGTATAACAGCCATGGCTGTCCTAGAACTCCCTCTGTAGACCAGGCTAGCTTTGATCTCACAGTCTGCTTCTGCCTCCAGAGCGCCATCAT
GCCTGGCTCTGAGTGGTACCTCTTAAAAATGTGAACTGTGTTGCCTTGTAAGGTATAAGAGGGTTGTGTCCCACAGCTGGTTGAGGGAAGCCTA
GCAAATTAATTGTTGGCCCCAGTTGGTACAGGCTGTCCTGGTGTACCCACTCATCCCTTCTTTTCTAACATGTCAACACTGTCACGTTGTGGGT
GGGTTTTTGCCCTTGCTTTTCACTTAAAAGGCTCTTTGTTCCATCACCCTCCAATCAACCAGGATTCTACCATGTATATACACTAAGAAAGGCA
GTGGGGGTGCTACCGGGGATGGCAGAGCCCTGTGTCTTGTCTCCACTCCTTAGACCTGGTGAGGGAGCCTCTCGAGACTCGGAGCTAACCAACA
CACCATCAACAGAAATGTTCTTTATCACTAGGGTCTGGAGAGAAGTAATGGGTGTCATGGGAGTAATCCTGAGAGTCCAGGGCTGTGGCTCAAA
CCAGGAGCTGCAGAGGTGGCCTAGTCTCAGTCCCACAGATTAGAAGGGAACAGGTCCCCACAGCTCGTCAAGGAAATGCTTACAGCAGGATGTG
TGGTCGCTTGGAGGCCACTTCAGTGAGCATTAGTTACTACTGCATGTCTGTAACTAAATGCCCAGTAGAAAAGAGGAAAGGAAGAAATGCTGAT
TTTAGCTCAGGGTTTCAGAGGGATTTCAGAGCATCGTAGCAAGGAAGTGCTGCAGAGTGTATGGTCTTGAAAATGTCTCACGTCTAAAGCACAG
GGAGGGGCAGGAACCAGAGTCTGTCACCTGGGCCCCTAAAGTCTTCAAATATAGTGGCACCAGCAGGGGACCAACCACACTGTCAAAGCACAAG
CCTGCAGGGAACAGTCAAGACTAAACTGTAATATTTTCTAGAGTTTTGCAAAAGATCTAGTATTGCATATTGTTCTTAGGAGAGAAAAATGTAC
GTCTCAAAAATGGGGTGGGGGAATCTTCCGGCTCCAGGATGTGCTGAGTATGTCCTGTCAGGGAAAAAGTGGAAAGGAGTTGGAGGCTGAGAGG
GTCTTTATTTGGAATTTGTAATGTTTATTTATTTGGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTGGTTAGAGGA
CAGCTTTCAGGAACTGGTTCTTTCCTATCTGCATCTGTGATCTGGGGATTAAACTCAGTTTGTCAGGCCCAAGTCTTAGCGCCTATACCCACTG
AGTCATCTTCCTGTCTCAACTAGCAATTTTGGGGGAGCAAAGGGAAAGATCTGAGCTGGAATTGACTGGTGTGCATTTTGTCGGCGCTTGCGGT
CAGCTACGTTATCCTCTTATAATTTCTGCGTATTTGAAATGCTTCATGAGTGTGATGCACTTGAGCTATGGAAAGGAGGTTCTAGGCGTCGTCC
CAAGCTGGGCTGATCGCCCCTCAGAGCAGGCGACAGTGACTGAGGGACACAGAGGCTGCATTATACTGACTTTTTTCTTTACTATGACAAATGC
CTGACATAAATGCTAAACAAAGGAAAGGATATTTTGGCTCATGGTCTAGAAGGTTCCGGTCCATAGTCTTTGGTTCCATTAATGCTGGGCCTGT
GGTGAGGCAGAACACGGCAGTAGGAGCCTGTGGAGGAGGGTGTTCACCTCACAGTGGACAATCAGGCAGAGAGCAAGGAAAGGACTCTTCACAG
CATTCTCTAAGTAGAATTCAAAACGGAATCTCCTGTTGTTCTTGGGAGAGGAAAACGCATGTTTCAAAAATGGGGTGTTCTAAAATAAGCATCG
TCATCCGGAAAAGCATGCGCTCAACACAGACACAGGAGCCTGATGTCCACAGTTCATGTTCAGACCATAACAGGCCAGAGTCAGTCTGACAGGT
GGGCAGGGCTCAGGCGTGCAAACCTGACCAGAAATGAATCTCATCAGAAGCTCAATGGATAAAACCTTGAGATCACATGAGTCACATGGTCTGA
TTACAATTGACAACAGTTTGTTCTGCCATTGTTGAGGAGAATGGCGGAATGCTAGCGCCAGTGTCAAGGGGCTTGTGATTGCTCTGCTCCACCA
AGTCCTCAGGGAACCAGCCTCGATCTAAAAAGTTTCCACAATCAAGTGTGTGTTGTATGCAATTTATACCTCAACTAAGCTGTGGAAACAAAGA
GGAAGGATCATGTCACTGTGAAACCCAAGGAGACAAATGAAAAAGAGACAGATCTTCAAAAAGAGTCAGTAACACTGAAAGTGAAAAATATCAA
TTGAATGAAAGATACTCATTACAAAGGAAGCAAAGCCTTGGGCACAGTGGTGAGTGCCTGCAGTTCTGCACCCAGGAGGATGTGTGGGAGGATT
GAAAGTTCAAGGCCAGCCTAGGTACAGAGTGAAGGGCTGCCCCCAAAATTTTACAAACCGAAACGAAAACAAAACATCAGAAAAGCAAGAGAAG
TAAGAAAGGAAAAAACCCCGATGGATGGAAGAGACTGGAGTAGGCAGAGAAAGCACTGGTGGCCTGAAAGAGAGCAGAGAAATGTTCCCTGACA
CGGCTCCGAACGACAGAGGAAACTATGGAGAAGCAGCTAAAAGGCATGGGGGCTGAATGAGCCATTCTGTTTATTTAATAGAAATTCTACCGCA
GGAGAGTGGTGTGAAGGAGAGGTTGTACCGAAAAACACAAAAGCCGGGGATTTCCAGGAAGTAAAATGTGGACGTGCTCATTAAGGAGTGAAGA
GAACTTTATAATCTTTGCTTCACAAATAATGCAAAATGATGCCAAGTACACAAATCGAAAGGCTATACACTGATCACCTACAAAAGATCCATAG
TAGACTAACAGTAGGTTGCTTATAACTTGGGTCAGGAAAGAACTAGAGACACCATTAGATAAGCTGACACCCGTGCTCTCTGATGAATATTCCT
TTCTGAGTGTATCTCTCTTCCTGCTTTAGACTTCAAGCTTAAAATCTATATCAGAAATGCCTTTTAAGGGCTCCTGCCCTCCACAAAGAAAGTA
AGGGACAACCTAGAATTCCATGGATCTCGATACTCAAAATGATAGTAGAGTATAGACATTTGGACACAACCCCACCCCAAACCCCAAGGGTCTT

GAGCATTTGAGATTTCAGCAGAGGATGAACCCTTTCAGGTCACTCGTGCCTGGGCCCCAGTGACGATCTTCACCTCCTACACACGCAGCAGAGA
AAGAGGCTGCCTTCAGCTTTTGTCACAACAGCCTGGCACCTGTATGGAGTGGCAACCCTGGGCCAGGTTACCCAGGATCCTGATTCAGTCAGCA
CGGATGAGAGTGGCGTCCCTTCTCAGGTCGTCTCCAGGGTCTCTAAGACAATGGGAATGGGTGGAGAGGAGACAGCGAAACTTAGACAGCGGCT
GAGGTTGTGGTGGGGGCCATGTAGGAGGGCAGAGGGAAGAGGTGAGATGGGAGGATGGAGCTGGCTCCTGGGCCTCAGGTAGGGAGCCCAGGCA
CGTGCGAGCCCCTTCTCTAATGGCCCACTTCAGACAGTCTCTCTGTTTTCCAGATTGTGGACAAGAACAACCGCTACAAGTCCATAGATGGGTC
GGATGAGACCAAGGCCAACTGGATGAGGTGAGTCCCATCCCTGCCAGCTCCAGTGAGCCTCACCAGCCTCTGGGCTGGGCCCAGGAAGTATCTT
GGGCCTCCAGGATCTCAGAGCTCTCCAGGCTGCTCCAGAACTGCAGCTGACAGGGTTTGAAAGAAGTGTTCTGTTCCCCAGGCTTCCATCAGAG
GCTCTAAAGAGCCTGTGGCCAGACCAGCAGGCTGCAGGGATCGGGCTGCATGCCATGACTCCCAGTAGAATCCTGCAAAGAGGAAAATGTCCCC
AACCTAGGTTGGACCACTAACATTTATCCTAGGGCAGATTCTTGTTGTCTGGATGACATCATTCCAGGGAAGACCCAGAAGTCATCCTATGGTT
TTATGGGAATGAAGGTTTCTAACATCTCCAGCTCCCTTCCCTATGGGGCTCACATTAAACTTGACTGCTGACCAGCATGGGTCTACCCTGGCCA
AGGCTGTGGCCTAGGACTGTGTGTCAGAAGCATCCTTAAAGTCTAGCCAGAGAGAGCAGAGAATTGAACAAGGGTCACTTCCCAGGTGGCCACA
ATGAGTTGGCATCCATGCTCAGAGCTGGCCTGTGTGGTATGTGTGGGTCCTACCAGTGGGTGTGTATTAGGAAAAAAGTCAGTTTAACTCCAGT
ACCACTTGGTGGCCTGGATCCATGGGCAACGATGGAGCATTTAGATTTGTTTAGAAGAAAGGAAGACCTTTGAGGACCAGAGACCCAGCTACAT
CATGAATCGAGGCCCTATCATGTATAGTTCTGTTCATCTCAGATAGCAGATGGGTGACCTTTGGGAACCAATGGGTAGGTGAGAGATGGGGGCA
GCAAGAGATGCCTCAGGATGTCTGAGCACATGAAGAGGACCTGGTTGGAAGTGGAAAGTCATGAGGAGGTCCCCTGTGTCCTTCTCCGTGGCTT
CACTGACACCTGTATGACCTCAGGGCTGCGGCTGGTTTGCAGGACAGTTGGGCTCATCCTCTTATTGAGAGTGCAGCTGTTTCCACTGCGGCAG
GCAGGTGCAGAATCAGCGCCCACATGTGGCCTCCTCCTCTACAAGATGGTCTGCTATCCTAAAAGTGGCACCAGAAGTTGTACTTGACGCTCCT
AGCTGCCGTCTTCTCTCTCTGCCCTGAGGTCCAGGTCAGCTTGGCAGTGTCTCATCCCTTATGCTGGGCATCTCGTCAACTCAGTCACATTGGA
ACATATGAGAGTAGGCCAGGTCAGCCCTGCCCTCCTCTGCTCTCTGCACCTCTACAGGCATGCCTGCTATTGCATAAATGCCAGAGAGGCTCAG
ACATGTGCTGTGTGGGGGTCCAGATGGAATAGGGAGGAGCCTTTGATATGTGCCTTCTGAGGGTCCAGGACTTTGTTGAGGACAGCTGGAGCAA
GTGGGCATGAACCTTGCAGAAAGACTGCTGACGGACAGCACAGCCCTGGGCTAGGCCTTCGCATGCGTCACCACAGTCAGGTCCAGGCTTGCTG
AAAGAGTGAACCTGATGTATCCTGTGACACTGTTACTTGCAGAGCTCCAGAAGCTATGGCTTAGAGAGCTGGCCTGTCCCATGTGTCCTCCCAT
TTCTGAGCTTTTGTTTGGTTGGGCAAAGGGTTTTCCCGCTGCCCCCTAGAAAATAGTGCCTCATCTCAACCATCTTGGCCACTGTTTAGCACAG
CAGGGCTGCTGGTGTAACTTGGCTGGGGATGGGTCCGGAGCATCACGATTCTGCAAGTTCTTGATGGTGATTCCAATGTGGCCGCTCAGGCTGA
CAGCCGTTGTGCTGGTGGTCATGCCCCAGTGACAAACTGAGACCCAGAGCAGGGCAAAGTCTTGTTCACATTCATGTCACCTGTGGCAAAATGA
GGCCTGGGGTCCTGTGTCTCTAGCTAGACCTGCAAGCCACAGTTCTTTCTGATAATATACAAGGGACCAAGCAGAGCATGGCTCCTTATGACTG
TGGGTGGGTTCCGTGGGTGGGAGACTGCTGCTTCCTCCACCTTTGTTAATATGACTCTGTCCTGCTACCCCTAGCCTGTCCTGACCCCAGATGA
CTCTGGGTGGTCTTGGCTGACGTGTCCTGAGTTAAGAAGGTTCCAGGAGCTGGTGATTGTGTTTGTGTGTGGCTTTGCTTTTGGGAGCTCTTGC
TAATTTACAGACTCTTAGTTGTGTTGTCACCCCAGGGCTTTGGGGGTGATGTTGTAGATCGACATCCTTATGAAATTACTGGTGGACCCAGTAA
AGAGTAGGTACAAAGGTACTCATGTCTTGAGTGTTAACCTGTGCAAGCTCTGTGTTAGGTGCTCTGCATGCAGTAAGTCTCAGCCTGGGGCATT
TGGGACGCATGGGCAGTGCTTTCAGACGTTCTAGGTAAGCACAGCTTCATGCGTGGGTACTCCTGGTTTTGCAGGAGTAAAAGGTAAGTGTATT
ATTGAACATTCTACACTGTACAGTAATCTCCTCTCCTGACCCAGACTCTGATTTCCCATGGCGGCGTAATTAGGGCCCTATAGGCTTCACTCTA
GTCTTATAGAGGCCCTGTGGTCCCCAGGGATAGTCTCAAGTCTGTCTGAGCTCAAGGCCTTTGTCCTGAGCTGGGTATCGAAGCCGCGAGCTTT
CCTTTGACTGATTACACGCGCTTGGCTGAAAGGACTCAGAAGTAAGGGTGGAGGAACCGAGAGCTGCTGGGGCTTCTGTGATTCTGGAAGCATC
CAGAGGTGTGGGTTGGGATCCGAGTTAGCCTCAACACCCTGCTTCCTCCTGGGTGGAACTCTTGTTTCAAAACTATAGCAAAAGGCAGGTAGAA
CCGGAATGCTCTTTGAATTCTAAAGCCAGAGCAAGGTCAGGTTGAAGAACCTCAGCAGAATCAGTTATCCTGGTGCCTTTGCTAGGGTAGCATG
TCTCTTGGTGGATGCTCACGGGTGCCTCGCATCTTAACTAGAATACCACAGCAGCCACGCCATGAGGAAGGAGCCTGTGGTGGTGCCCCTGAGG
GAGAAGAGATTGTTCTTCTCTGAACATACATGTTCAGAAGTAGGGACATGAGAGACACTGGAAGATGGGAGACAAGTCACAGGTGACAGAATAA
GCTTTCTGTGGTTGCAACATGATGGACACCAGCAACCAGTGCCACAGCCACTGCAGGCCACTGTAGGCTGTGTTTTAAACTCACTTGATGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGAAGATGCCCAAAGAGGCTAGAGAGGGGCAACAGATCCATTGGAGTTTGAATGAAGG
GCATTTGTGAATTACCTGATGTGATTTCTGAGATCCAAATTCTAATACTCAGCAGAGAGTTGTAGTAAATGTCCTTAACCCCTGAGCTGCTTCT
CCAGTCCCTTAAGTGGTTAAAGCTCGTGTACGTAGATGGAACCCTCAGAAACTGGTCTGGACGGGGAGAACGAGGCAGCAAAAGCTGAGTGAAC
TTGAACTTCCTGGTGCTCAAGGCTGATGAGAGGTAGGGCAGCCTACCCTGCAGTCACTGGGCTCCTACTACCTCCTTCCTGCCTTCCCTCTGAG
GAGGCATCGCTGTAGGAGGAGGGTGTGGTGGGGCCTTGGTGGCCCCAGATGTCCCCTGGCTTCCCAGATGGGGCCAGTGATTAGGAAGGAGGAC
CATCCTCATTAACGGTCATTTACCCAATTATGCTTTGTGGGATATTCAACCCAAGGAACGTGCTGCCCCTGGCCGAGCGTAAGAGGAAGCCTAA
ATTCTCCAAGGAGGAGCTGGACATTCTGGTCACAGAGGTGACCCGTCACGAAGCCCTTCTCTTTGGGAGAGAGACCATGCGGCTGTCCCATGCC
GACAGGGACAAGATTTGGGAAGGCATAGCTCGGAAAATCACCTCCGTCAGCCAGGTTCCCCGCTCCATCAAGGACATTAAGCACAGGTGGGATG
ACATGAAGCGCAGGACCAAGGACAAGCTGGCTTTCATGCGGCAGTCACTGTCGGGCCCAGGGATCGGGGGCCACACCTACCCCATCATGCTCGC
TGCCCACGAGAGAGCCATCGAGGCAGCACTGCTCACCACCAGGGCCGGGCATGGCTTCCCCAGGGCAGAGCTGGACAGAACCGACAGCCCGTCT
ACCAGCTGTGAGTATCGATGCCGAGTGTGGGGCTTGCTTCCTCGTGTGCACTTATTCCCATGCTAGCTCTCAGCCCTGCCTGTCTCCCTGACTC
TCTCCATGGCCCCATCTCGCTTCTGTCTTGCCTCCACTTCTTGCTCATCCACTGTGTGCCAGAAGCCCGCTTGGGAGCAGGAAGGACAGGGCTG
CATCTAAAACCTACACAGACACTTGTCGGACTAAATAAGCCCCAGGTGGATCCATCCTGTGGCCTAAGGGTTACGTGCACATAGCTATGAAGGT
GGCCGAACCCAAACCATAACCTTGTTTAAAACAGTACAAGTGTTTTGTTGGTTTGTTTGGTACCTGGAGCAGAAACTGTGGTTGACCTTGTGTT
ACAGTGTCAAAAGGTTAGACGTGCCTTCTTGGATTAGATTATTGTTCACCTTAGAGGAAGGATAAGGGCTCACCCAGTCCAGGACATCCCAGAT
TTCCAGCTTTGAGCTTGTGTGATCTCCAGGCCTCCCACCCTGGGCCTGCTGCTCTGCAGTCTGTGCTGGGTCTGGGACACACATGAATGGAGGG
CTGCAGCTGTAGAGAAGGCCTGAGGCTGGCTGAGGAAGATGTTTGAAGGGCGAGGAAGAGTTAACCAGGCCTGGTGCGAGGCGCAGAGGAGGGG
AGGGGAAGGCGAGCAGGCTGGGAACAGCATGTACAAGGCCCACATCAGGAAGGCGCTTGGCACGTTCCAGGAACTGCAGAAGCCAGGGAAGCCC
CATCCTAGCCAGCCGGCAGGGGGAGGGGCACCACCACAGCAGCCGAGTGGCAGGGCTGGGCTGGGCCGGGGAGAGACCTTTCTCCGTGACTCTG
TCTGCTTTGTCCACTTCTCTCCCGTCTTCTGAGCTTGATCCACTTCTCTTTGGCTCCTGCTTCTTGGTGCTCACCTGGGACTGGCTGGCCCTGC
TTTCTTGCTTCCTGGGACTTTTAGCGGTTCTAGCTGTTCTAGCTGTGTTCACCAGGAGGGGGAGCCATCGGAGTCCATCCCTGAAGAACTATCC
CCTCCCTCCCACTTCTTCACACACCCATACCCTTCCTCATCTGCTGTCCTCAGTGGAGTCCTGTGAGCAGGGCAGGAGGATCCAAGGAGGCTGT
GGGGCCGAGCATTCAGCCAGCGGGAGAGTGGTTCACCAAGTCCGACTTCCTCCCTGGCCCTTTGCCGCGGGGATCTGCTTATTTCCTGTTTGGC
TGAGGTCTCTGACAGGTGGCCACTCACAAAGTCAGCCTCGGGAGTAGAAAAGAGTGGTCATGATGAGGGTGACTTCCTTGTTAACCAGATGAGG
CAAACAGTCTTCCAGAAAGTGGAGGTGGCCCTGAGACATCAGAACCAGACTTGGGCCTGGACCTGCCAGGGTTTGCTAAAACCTCGGGGCGGGC
AGCATCTGGAAAAGCCTATTTCCTGAATCCTGCCCTGTTCACCCCTCCGTCTCCTAGAGATCGAAGATGATGAGATTAGCAGAGGTAACATGGA
CTGCAGGGGCTCCCAAATCTACTAACTAATCACAAGCTTAGCCTGGCTGGGACCGTAGTGGCCTCAGGGCTTGGGGAAAGGGTAATGGCCGTTC
TGAGTGCTCCTTTCTACCCTTTCTGGCATCCCAAGAGGTTGGCTGCCACTTATGGAGTATGCTCAGGAAGCAGTAGGCTCCACTGCGCCAGCAT
CAGGAGACCCACAGATCAGTGTGGTCAGATCAAGCACTCACGGGTGGGCCATGATGTGCCTGACCTCACAGCCCACATCAGGGGGACAACAAGG
CTGGTGGCTCGCCCCACATAATCCTGAGTCCTGCATCAGCCCTTCCCTCTCATCTCCAGCCATTTGGCATCTCCCTGTGGTGGTTTGTTAGGAT
TCCAGCAAGGCCACAAGGTGGCCCCAAGCAACTTTGAAAAGTCCCTCCCTTGTGGAGACCAGTGCTCACAAGAGAGCAGCTTAGAACCTCTCAC
AGGGATGGGTAGCTCTCTCAGCTCTGCAATACACCGTAGGGTCTGGGAGCCCCACTAAGAGCCCAGCCGGGGCCCCGGGGGTTCAGCAGAGCAG
TCATTATTGTTTCTCTGAAGGTAGTGAAATGTAATGGCACAATCGTGGTCATGAGCCCTTAGGCTGGCATGGCTGCCACTGGAGCTGGGGTCTC
CTTTGCTGGACAATCCTTTCCTGGAATGTAGCTGCCTCTGTGGGAAGAAGGGAACCAGCTCCCGCTCACCCTTCTACCGATGCTGGACCTACAC

GTCCT GACTTAGAAGCTGGCATTTCTCTGTGTGTGGTGCCAGTGTAGGCTGACGGGTGGCCAGCAGGGACTTTTCAAAGCTGTGACCTGTG
ACCT TGCCCCCTCCACCCTTTTGTAATCACCTGTCCTTCTCTCCTTGTCTGATCCAAGATGATGAAGACGAGGAAGCTCCCGGGCCCTCA
CAGC TCTCCGGATGCCCCTGCTTCGTCCTCCAGAGGAAGAGGCCCCCCTGGCCAGGCCCACGCTGCTCTATTCATCTTCCTCAGACCCAT
CCAA TGGACCCTAAGCCAGAGGTCCTGCCCCATCCCTCACTCCAGGCCCGCAGGACCCCAGAACCACATCCCAGCTCGCCTACCCTGGG
CCTGG GGCATCTCCTGCATGCCCATGCCCATCAGACTGAAATGTTCCAGAAGTTCTGCCAGGAGCTGATGACTGTGCACCGAGACATGGCC
GGCAGCATGCATGTCATCAGCCAGGCCATGGCTGAGCTGAACAGCCGTGTTGGTCAGATGTGTGAGACGCTTATGGAGATCCGAGATGCAGTTC
AGGCATCTCAGCGTGGGCCAGAAGGGGCAGCCCCCATGGACCACACTTTCCAGTCTCAGGCACCCCTGCTGGGCCCTACACCAGCACCCCCAGA
ACCAGCCCCAATACGGACTACCAGGTCTCGGAAGAGAAAGCACAATTTCTAACCTGGCCAGTTTGCCTAAGGAGAAGCAATGCCGGTGGTGTCT
GGCCTTGAGTTGGGGGAGTCTCTTGTGTCCAGAAACAAGACTGATGACCGTGGGGCACAGTCGTCTCTTCACCTGGTGCAGTCCAGTCTCCTGT
GCTTTCACCGAGCGGGTGTACAGGCGCACCACCCCCTTATCTCAGGAAGATACTCAAGACACAAGAAAAGCTGCCTGCTTGAATGCTTGCTTGG
CCTAGAAGGCTGCTCTCCTCGTGGCCTGTATCCTGTATCCTATGGAGCAGGCCTTGCTGGGGCAGGGGGCAGCATCCAACAGAATCTTGCTTTC
AACTCAGGGCTGCTGCAGAGCTGACCTCCCAGGTCCTGATTCTGCCCTTTCTCAGGTGGTGCGGGGCTGTGGGTGGGCGGGGCTGGCTCAGCTG
GGTGGGTGGGGCCCGGCCATGGCCCTGTGCTTGCCCTGCGTTGCTCGGCTGCTGTGCTTGCCTTTGGGAGGGGTTGGTGGGGGGAGAAGAATGG
GATGTGCTGGTGAGGGGAAAGAGATGATTTTGCATTCTTAGCATACTATAAACTTTTCCCCCCCCCCCCCCGAGCCTGCACATGGCAGGCCATC
TCAGGAAGCCAAGTCAGTCTTTACAATCACTGATTACTGGTCATTCCAGTCATTGTCATGCATCTCAGGGTTCAGAAATGATACAGCCATGATA
GTGGGGACCTGGCCTGCTTTCTTCAAGAGGCCAGATCTGGAGTACTAATAATAGATGAGGATCCTGCTCCTCACCTAAGCTCTGCCTCAGCTTC
TACAGTTAGAAGAGGGAACAAAACCAGCGTGATGAGTATGCCAGCCTGTGATGGCCTTGAGTCTCACAGCCAATGAAGGGGAGGTTCTGGGCCC
TGGCCTCAGGAGCCAGCAGGCAGACTGTCCGCTCACTGGCTCCTAATAAGGCCATAAACCAATGAGACTGTGTCCAGTCCAGCTCCCAGCATGC
CTTGCCTCTGCTTGCTTGGGCTGTATACTCACCTAGCCATACAGACTTGTAGCTTTGAGTTTTGTTTAGGGGGCCCAGTCAGAGAGCTGGGATC
TTTGAGTGAGGGAGGAGAAAAGAAGCCAAAGGCTTCACTCTGACCTAGGTGCAGCTTTGACCTCGATCCCTGGCCTGAGGCTGACCCCAGCAGA
CCTTTCACACCCTACCCTTTCTCCCTAAGAAACAGAGTGGACCTGGAAGCCTACTGGACCCAGTGCTCACTGAGGCTGTTGCTAGCGCTGTTTA
TAAACACACACCATGCTTCGTCCTACATGAGATGATGGACGGATGGCACCTGCTGTGCCCCTGAGCCCTGGGCTCCATTGCCTCAATCTGTGGT
TCTTTGGTGGTTCCTGCCCCATCCATCAGACTGCATATTGTCTTGTCTAGTAATAGCCTGGTGCCTGGAATTGCCCCGCCTGTCCATGCTGGAA
CCCAAGTTGGCCTTCTCAAATATTTTTTGTTAAGATGGCAATAAAATGAATCAGATGTCACACTTTGAACACAGCCAGGCTCCAGGATCTTTTT
TTGGTGTGTATTCTCTTTCTTCCTATCCCAGGGAACCCCCATGAGCCTCCAGATCAGGGATTAGATGCCTAATGGAAAGTGTATGGGGAAGAGG
TCCCTGTGGACCTTGCATATTCTGGATTCCATAAACTCCCTAGGGGCGTGCTCAACCCCATGCTTGGCCCTCCAAACGAAAGGCAGTGACTTGT
AGGCCAAAGGCAGCTGAACATCCATGGATGTCAACTTTTAATTTTTCCTGCACATCAAAAGTAAATTTAACCTTATGCTCCCCCAAAGTATTAC
AGTTTCCAGGGAAGGAAATAGTTTCTGGCTGGAGACTTGAGAGGCTCCTGGCTGTCCATTAGGGGTTATCCTGGGATACTCCTCAGTAGTGGCT
ACATCTCCACTGACCTCAGTAGCTGCCTGTGAAAGGCAAGGCCCTGCCTACCAAGACTCCTCAGAAGAACCAGAGTTCTTCCTCTTGGATTCAC
TGGAGTGTGCCTCACCACAGAGCTGTGTTCTGACCCGTCAGCCTGGCTAACCTCCTGTCATGGAGAGAGCTTCCGTGAGAGGAATCCTCAAATG
GTAGCCTATGATGTACTTTCTGAATAGTTCTTAGCTACCTTTGGCTTTGGAATCCAGATCATTCTCTTAAGTTCCTGACCAAAATGCATAACCA
TGGAAATTAAGATTGCAGTTGGCAGGAGATACAGAGATGCAGCTGGCCTGGGTCTCCTCTAATACCCAAGACCTGTGAGACTGGTTGGCCTCTA
TTTCTGGTGTTGGGGAAGAAGAGGCCACATTAAAGGCTGTGTACAAGAACCAAGGTCAGAGTCCAGGGACAGTGGTCAGTTTGAGATGGAAATG
GTTTCCATTTTGGTGTCTTGGTGGCAGTGGGGACCAGGAAGCCAGAATATATTCAATATGAGGAAGAGGAAATGAATGGGGAGCCTGT
CCCAGCTCTTCCCAAAAGGAAGCCTTGAAAGGAAGCCCATAGCATATGTGGGCAACTGCCTGGATATCAGAGACCTAACCCGGTGACATCACAG
AGCCCAGCTTCTTGTCCAGTCTTCCCATTTCTGTCTTCCTGGGCAACTTCCTTTCTGGTAGAAAGCTGCGTTGGCCATGACAGGCTTGTGTCAG
TCCCATTAAACAAAGTGGACGACTCCCTGAGCCATTTTCTTTCTTGAGTCGGAACCCATAGTCATTTCCTGACCCAGCTAGAAAATATGGTGCA
CTTGATAAGACCCAGTGGGTGAGGCCTGAGAATTGTCTCCCGGTGCTTATCTGTCCAGTACCCAAGGCTAGTGAGGAGACAGGACTCAAAACAA
TGTGTTATCTTCTGGGAAGATTCAGTCCAGAACCCCTGCCCTTCCCACCACTGTCAGTCACCTACTTATTTCTAGGATGCCTGACTCTGAACTG
CCAGACTTGAACTCAGTCTCTACAGGACAGCCTGGACCCGGGTGTTTCCCACCCTGCTCTGTTTTCCCAACAAGGGAGTGTGAGCTAGGAATTC
AGACCCCCTGGTAGACAACTGGTCTTGACCACAAGGAGGAGACAGTTCCTGGAAACCCTGGGGTCCTTGGCCACGTGACACAGGACAGTATTTC
GTAAGAATGAGCACAGCAGAATTCCGAGAATGTGCCAAGCCACTGAGTGTCGCCACTGTAAAGGGAGGGGACCTCATTAGAGGTGATGGGTCCT
GAGTCTTAGCTGGATGCAGTAAACTTTCTCTTGAAAGTTCTGTCACATAAACATGTTAAGTCCTGGGACTCGGTGACTGTGATTCACCCACAGT
TGCCATCTGTATCTCATTTCAAAAGCCAAGTTTTAAAACAACCAAATGCAAGATGCTCAACACATTTTGATCTGATGCTGGAAATACTTTGTGA
TCTGTATCAAGACTGAGTGAGAGTGCTCTCTCTAAATGCTGGCTCTTGTTAGGTAGAACCACATTGCAGGGGGAGGGGGGACGAAGGGAAATGC
CTGCAAACCATTTGAAATGGTTAGACCCACTCCAGACATTGCTGTTTTGAATCAGCAAATCGTGATAGTGACTTGTTCCCCATGTACCCTTTTC
TCTGGCATTTAATATTGAATGGCTGGCCAGAAACTGAAAGGGAGAAGGGAGAAGGTGCTCTTGGGTGTTCTGTGAACCAGTGGTTCCCCAGAGA
ACACAAGAATGGGATTTCTACCTTCCAGATGTGTCTGGAACAGAAAAACTTGGAGCTACATTCATTCTGGGTCCTCCTGACCATTACACTGGAT
GGTTTGGGACCAATCCTAGACTCTTGTTAAATTGGAAACTTGGAGCTGAGGCTGGTCCTGTGAGTGGAGCAATAAGGCTGAGCATGGTTGCTGC
AGTCTTGGGGTCTGCCTTTTGTCCTTGCTGACTATGTTGTGGCTGGGTGCTTGGAGAGCCTCATGAGATTTTCACAGCTCATGGGGTTAGGGGG
CTCTCTGATGCTCATGTAAGATACAGGTGGGGATGCAAGCGTGCTGAGGCTAAGGCCCTGGGCAAGACGGCTGACCCAGGGCTGTGAGCACCAT
TGATCTTGTCCAGATTGGAGGAGCTTGGTGTTTGCTCTCCCACTGCTTGGGTCTTCATCCCTCAGCTTACAATGTCCTCTGTCGCCAGAATGGA
TTGTTAACTGGGCTCCAGGGGATGTGTTTCTAAGGTGCCAGCCTCCTCTGGGGTAGTCAAGTTGATTCTTCAGGACCTGTCCAGATAAGAGCAG
ATGGGATAGGAGGTCTGCAGGCACAGGTCTAGCGGTCTCCAGTGTAAGTTCTTGGAGCTGTCAGCCCCCCATTGTCACCTTGCAAAGAATCTGA
CATCTGTGTGAATGTTTTCTCTTTGCCTCTTGAGTGAGAGAAGCAGCACAAACATTATTGAGGAAACCTGGAAGGTACAGACAATTCCAGAGAC
GATCCACCCAAAGTGATGGCCGTCCTGGTTAAAACACGGGTGTGTTGACTTCAAGCAGTTCTGCTGGGAGACACATTGTTAGAGCACAGTATAC
TTGGCTTTGGCTCCAACCTGTCTCACTCTGCATCACAGCAACACTGTTTTGGAGTTGGGTAAGGTGATTCCAGGATGTTGGAAGTGTCATTTGA
AGGAAACTGGGTGAGGGGTGTGGATTCATTGGTGTCTTGGGCATTGCTGAGTCCATGCGTTCCGGGCCCACATGGAAACTGTGAGTTGTAGCTC
AGGGAATGATAGGCCACAAATTTGCATCATTAGCTGTGCCTTTGGACAAGTTTCTCAGCCTCTCCAAGCCTTTCTGTTGTTGCCGATCTTCTGC
TGTCTCTCCTTTATCTATTCCCCCTTTGTCCTTATTGGGCCAACTATAAGGATGCTGCTCTAAAACTGAGCTATCATCAGTCACTCTTAGAGGA
TCGGTTAATTCTGCTAAGCCTAGCAAAATATGGAAACAGCCCAAAGCTTCCCCCTGCCCTAACTGAGGTTAAAGGTCAGTGAAAGTGGAGCTGG
AGCTTAAGAGCCTGCTCTTTCATAGGACCCAGGTTTGAGTCCCAGCACTCACATGGTAGTTCACAACCATCTGTAACTCCACTTTCAGGAGATC
TAATGGCCTCTTCTGGCCTCTGGGAGGGCTCTATCATATGGTACACAGACATAAATGCGGGAAAAACACCCCTACACACAAAATATTAAAATAA
AATAAGTTTTTTTTAAGGTCAATAAAGAGGAGAAGGGATAGCCACCTGCTATTGAGTCTGGGGTTGACTGTGACTCTCAAGGTTGGCAGGGCAG
ATATAATTTCCAGTCTCAGATTAAACAGGTTCCTAGGGTCCAGAGAATGTGTTAACATGATACTGAATAGAGATGTAAGTTAGGAGGACCAGCT
CTATAGTTGGCTGTCTCTGGATGAGACAGCAGCTCTTCTTATGTGCCCACATACTTTAAGCTCTTGTGCCCTGCACCTAAGGCACTCAACCAGG
TGTGGCCCATGGTTCTCACCTGTCCCCTCCCCACCAGGTACGTGGTCATTTCCCGGGAGGAGAGGGAGCAGAACCTCCTGGCGTTCCAGCACAG
CGAGCGCATCTACTTCCGGGCATGCCGAGACATCCGGCCAGGAGAGCGGCTGCGGGTCTGGTACAGCGAGGACTACATGAAGCGCCTGCATAGC
ATGTCCCAGGAAACCATCCACCGCAACTTAGCCCGGGGTGAGTATGGCCATGGGAAGGAGCGAGTGTGCCCTCAGGGCCAGGGACATGCCCATA
ATGCTAAGTCCACAAGTCTAGGTCAGTACTGATTGTGAAGTGACTCGCCCACAAAGCTAGGGTCACGCCTACAGGACCAAGACCACGCCCACGG
GGCTAAGGCCATGTCAACCAGCAAAGGTTACACCCACTCTGAACCACAAAAGCCCAGAAAGCACCTCTGGGAACCTTCCAAGCAAACCAATGAG
GAATGCAGTATCGAGCAGTGCAAAGAGCCAGGACAGGCAAGACCTCAGCAAAGTAAGCCAGTGGCCACCCCGAGGGAATTCTCTAGTGTGCAGT
CCTGAGAGATCAGCAAATCCCAACCAAATAAATCAGTTGAATAACACCAATCTTGTTACCCCAACACTAACTGATGAAAAGACACTTCTCACTC

AGTACCTCAATAGATAACTTCCTGTGTGCTAGCTGGGTTGCCTTCACTTTGCCATGGGATCAAGGTAATGAGAACTAACCTGCCAAGATGTTCT
GAGAGTCCGTGGAGCAATGTACTTACCACCGTTGATGCAATCTCTACCTCGACTGTCACTAAGTCCTTGGCTGTAAAATTCTAGACCAGTGATT
TTCGTGACATCAGCTCCACCATTGTACAATTGTCCAAACTGAGCTTTACAGAAATGCAGTGACTTACCCAGGGTCACGTGACTAATGAGGACAG
AGCCAGCTTTCCAACTTGAGGCATCTGAAGTGAGGATCTAAGTTTTATCCAGACAAAGCCAGCCTTGGTGTTGTTGATCTTGTTCCTGGGAGCC
AAAATGATACACAGCATGAAGGAATGGTTTCTACCGGAGGAAGGCTAGTACAGGAGAAGATGGGCTCAGGCTGGGAGAACATAGTGGGTTGGCT
GTCCATCCATGTGCCACTGGAATGGCTCATTTAAAAGGAACTTGGCTTACTCCCTGCCTCTGGCTCTCCAGCTGTAGATGCCATCCTCAGCCTG
GCCAGGGTACACAGGTGCACCCAGGTCCTTTTTTCCAAGAGAGCCATCTTTGCACAGAAGCTGTACATTCACACACCCAGAGTCAATTTGGTCC
TCGGAGGCAGAGCCATGCCCAACGTCTTCTCCGCCGTCATCTTAACTAACCTCTTCACTGGATAGCCTTGTTTAGAAGATGAGCGGAGGAGATG
GGAGCAGATGACTCACTGAGGTGAAGATGATTAGGAAGACAAAGCAGAACAGGTCTTGGGGTGCCCAAAAGCTGTCTGACTTAGTCAAAAGCAT
CTGGCAGTTGCCAGCGAGCTGAGAGACCTGTGGGTAAGCCTATCTCCTGACTCCTTTGGAGCTGAGCTTGGGCCATGCTGGTTTCATTGGGATG
GCATGCTTCTGGGATAAAGGGTGGCTACTGTTTGGCCTCTTCCTGAAATTCCAGAAGGGTTCCTGTGGGCCTCGGAACCTCCAGAAATGTTTGG
TGAACCTCAGTTGCATCGATAAAAGCAGAAGTGAACGAAAACAGCCAGGGGGTTTCCAGAAGAATCACATTACCCAAAGAAAAGAAAACCAAGA
TGGGTCACAGCTGCTGTGGCACAGATTCATCTCTTTCCCACCATCTTGGATTCTTCTGGAATATGTCTTCCTGTCTTCTCCAAAGCACCTCAAC
CTGAATCATCCTCAAGAAGACCTGAGACCCAGGGACATCTCAAAGAGAGGAGAGAGCTTGGGGAAATGAAGGCTCACAGGAAGATTGAGAAGAG
AGAGAGAGCGAGCCTTGGAAGATACAGGATTAAGGTATCTATCTGCCCGTGACCAGGCTGGATTGTAGGCTTCAGGAAGAAACCAGCAACCACA
GTGGACCCAGCAGGAGCTGTGATGGAAGTGGTCCTTGAGAGTGACCGTGGGACTTGGCAGCTGATGGATGCATGCTAGATGTTAGGTACAGAGT
TCTAGACCTTTAAATGTGTCTTGGATGACCTATCAGCCCTGCTTAGAAAGGTCCCCATTGCCCAGTCACTTAAGGTATTACAGCTATATTAGCT
TTGTGTGTGTATGTGTGTGCGTGTGTGTACATGTGTGTGTATATGTATATGTGCTATACATGTATATGTGTGTGCGTGTGTGTACATGTGTGTG
TACATGTGTTTGTGTATGTGCATATGTGTGTTCATATGCAGGTGCATGCATGTATGAATCAGCCTCATGTGTCATTCCTCAGTAATCGCTTTGC
TTTTGAGACAACTCTCACTGACCTGGAACTTGAAAAATGTGCTAGGCTGGCTGGTCAGTGCACCTCAGGGGTCTACCTGAACCCACCGTCCCAG
CACTGGGATTGCAAGTGCCTGCCACAACACAGAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTGTTTTTAAATGTGAATTCTGGAGATT
GAAACTTAAGTCCTCATACTTGCAAAGCAAACGTCTTATCAGCTGAGCTATCTGCCAGTCCCCCCGCGCCCCCTTTGTGAGACACAGTTTCATC
TATCCCGGGTTGGCCTTGAATTCCATATGAAGCTGAGGCTGGCTTTGAACTCCAGAGCCTCCGTCTCTACCTCCCAAGCACTGGGGCCATTGAT
GGGCACCACTGCATCTTGCTTTTAGAGAGAGGAGCATCTTCATGGTCAGAGGCTGCTTAGCCAGATCGTACTTATTGTCGTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTAATGAAAGAGTGTTGTGTGGAGCCCAGAGCTCCTGGAGAGGATATTCTTTATTCCTTTGTGGTTATCTTTGAAGGATACGAGTCG
ACACACTTAGGTGATCTGTGTGATTTGTGTGGGGATTATAAATTTTTTTCTTTGATTTTTATCCATGAATGTCGTGGAGGATTTGGAATAGAAG
TCATGGTGACCTTTATTAAAGGTTGTCCGTGGACCAGGGATTTTACATGGAAGCCACAAGTTCAGAAGGCTTTCCTGCTCAGCCTAGAAAACAT
GGGTGACTTTATCTTCCATTACAGAGACAATGAGAGTCTTCTGTGATGTAACACCCAGCATCTTCAACGGTCTGATGTCTGGGGAGCCCAAGAC
GAGGCAATAGGGCACCCTTGACTTTTCAGAGATTCAGCTTGGCGAGCACCCCACCTGTCCTGTGACACAAATACCTTGCATTACATTTTTAAAA
TTGAATTTGATTTATGTAGTGTATGTAATGGGTGTTTTGTCTTCATATATGCCTGTGTACCGCATGTATGCCAGCTGCCCTTTGAGGTATCTTC
TGGGTACCCTGGGACTAGAGTCTGTCACAGAGGGTTGTGAGCTGTCATGTGGGTGCTGGGAACTGAACTCAGGTCTTTTGGAAGAGCATCCAGA
GCTTCCAATCTCTGAGATGTCTCTCCAGCTCACAAAAGGCATTTTTTAAAGGGCTCCATCTCGCCCCCGAGCTTTCTGCAGTTCTGCTGGCACA
GATACAGGGGCTTCTGGGAGCCGCCCGAGTGCCAGGAGTCCGGGATGAGGTTGTTGCTTAAGCAGCGCCTGTGAGGACAGAATAGGGACTTGAG
TGGCTTAAACCCTGCTGTGCTGTTTTCTGTGGGAGCCTAGAGGCGTGAGGGAAGCAGCTGGGGGAGGCCAAGCATGGAGCCTCCTGACCTTCAC
CCAGGGCCTATCAAATCCTTTCACAGAAGCCTGGACACTGAACAGAGGCTCAAGGTTGCAGCACCAGGACCCTGCCCAATTCAGGTGGCCTTTG
AGATTGCGCAACCCCACAGGTTCTGCTGGCAGAACCTTCTGAAGGCTGGGAAACAACTCTCCTCAGCATGTCACCCCCTGGGCATCCCAGCACT
TCTGTAGCAGTCTGTGCTGGCCTCGCTAAAGGATCTAAAATAGCTTACTATTGGTGATCTCACCAACATTTCAAGGTAATTAAAAATGAAGGAA
AGAGAGGCATCTTTTGACAGGTGGGGAAATGGCTGTATCTGAGAATACTTTGGGTTTCGCAACTACCTTGCCCTAATCTTGAGGGAGGCTGATA
CTCTGGTATGTTTAGGAATCTTTCCCAAGGCACCCCCACTTCTTTTTTCAACCTTAGCCATGACTGAGAACCACAAGACTTTGACCCATCTTTC
TTTGTGTATTTCTTATCTTTAGACTGCTGGGAGAATAGAGAGGCAGCAGCTGTAGGGTGGCTGTTTCCCTTGGCTCTCTGGGCCCATGAGCATG
GGAGGAAGGCAGGGCCTGTGCTTCCCCCGTGCTTTCTACTGAGGCCCTGCAACCACCGTGTAGTCTCTAGGTCTGAAGGATAGCTTGTCCCATG
GCGGGCAGACAGACACTCAGCTCTGAAAGCTGTTGCATTAGTCAGATGGAGTGAGATGCTGTCTCCTGGGGTCATAGTATGGCAAGCCCCATCC
CCATAGGATGATGACTCCTTTTCAGTCTCCGCTTGAGACATATGCCAACTCACAAGTGTAGCATTTATCCCATGTGAGGCCTTTCTGTAAAGGT
CCTGTGACTCTAGAGCCCACGATCCGTTCTTCTCTCCATTTGGGTCTCACCTGACCCAGATGGTCAGATCCAGGTGGATGTGTCAGGCAATCCT
CTCGCAGAAGGCCTGCTCTGTTCCCTGTCAATTTCTCTGTTTGGGGCTTTCCCCCACATCTTCACACCCTGGTTTTCCTTCCTAGGAGAGAAGA
GGTTGCAGAGAGAGAAGGCTGAGCAAGCCCTGGAAAACCCAGAAGACCTAAGGGGTCCCACTCAGTTCCCTGTGTTGAAGCAGGGCAGAAGTCC
TTACAAGCGCAGCTTTGATGAGGGAGACATACACCCTCAGGCAAAGAAGAAGAAAATAGATCTCATCTTCAAGGATGTGCTAGAGGCCTCACTG
GAGTCTGGTAACGTGGAAGCCCGCCAGCTGGCCCTGAGCACCTCCCTGGTCATCCGGAAAGTCCCCAAGTACCAGGACGATGACTATGGTAGAG
CTGCCCTGACGCAAGGCATCTGCAGGACCCCGGGGGAAGGGGACTGGAAGGTCCCTCAAAGGGTGGCCAAAGAGCTGGGCCCACTGGAAGATGA
AGAGGAGGAGCCTACATCATTCAAGGCTGACAGCCCTGCAGAGGCCTCTCTGGCATCTGACCCCCATGAGCTGCCTACCACCTCCTTTTGTCCT
AACTGCATTCGCCTGAAAAAGAAAGTGCGGGAATTGCAGGCGGAGCTAGACATGCTTAAGTCTGGAAAGCTGCCTGAGCCCTCCCTTCTGCCAC
CACAGGTGCTTGAGCTCCCAGAGTTCTCAGATCCTGCAGGTAAGTTCCTCAGGATGAGGTTGCTGTTAAAGGGAAGAGTGTGCAGTGCCACTCG
TGCGCACTGTGTGGAGGGTGGCCCAGAGCGCTCTGCTCTGTCACAACCACCTGCCAGGAGACCAGAGGAATGCAACTCAGCAGAGGCAGCCCCC
TCTTGGGGTGGGAGCCCAGTCCCTCAGGTGACAGAGGCAGGCTGGCTTGAAGATCGGGGGAGGGAGGGCATTGCATGTGCCAACCTGTATATCC
TCCTTGTCAATAAAATATGTCCCATTTGCAGGAGGGCTGTGTGCTGTGTTCTTGACCTGGTGTTTTCTCTTGGGGGCGGGGCCCACTGTTGTCT
CCCCTGACCCAACTTCTCTCTTCCCCCAGTCTCTGCTGGGAGCTTTTACAGCTCCCCAAACTCAGGCCAGGAGCACAGCCTCGTCCACTTCTTC
CAGACTCTGTCCCACCCACATGGTGCTCTGTTCCCAGCCTGGAGTTCTAGAAGGATGAGGAACCAGAGAACCTGGGGCCGACAGCTGTATGACT
GTCCTTTTTTGCTGGCTGCCTGGATCTCTTCAAGTTGTTGGACCAAGGAAGAACTGTGGTTCGATTCTGTGCAGATTTGCAGCTAAGCCGGGCT
GTTTCCCTCAGGTTTCCCTTCTCAGCCACCCTCAGAATGGGTTGGGGTGGACGTAAAAACCACATTTTGCCTCAATATCGAGGCTGCCCGCAGT
TAAGAGCCACATGCTCACCCTGACCATAGCGGTGGGCATTCCAGGGCCAGGTCCTCCAGTGTAACCTGAATGTGTGACATCAAACATTCTGCCT
CTTCTAAAACATTCCACCCCAGAAGCACCCACAAATCAAAACTGAGCTCAGGTGCAGGCAGCGTGGAGCATAGTGAGTAACGTCCAAGAACACC
ATGGGCAACTCATGGGGAGGGAACCTCACTGTGGAGAGTAGAGTTACCCTTGACTCAACTCCAGGCTGGGCTTCCATCTCTGTGGGGCCCGCGC
TCCCTCAGAGGCCCTTGCTGAGTCTGTGCTGTCAACAGCCCACGCGAACTTCTCCTTCCCCTCTTATTTTCCAGCCTCAGAGAGTATGGTCTCC
GGCCCCGCCATCATGGAGGACGATGACCAGGAAGTGGATTCTGCAGATGAATCTGTCTCCAACGACGTGATGACGGCAACCGATGAACCCTCCA
AGATGTCCTCTGCCACAGGACGCCGCATCCGGCGCTTCAAGCAGGAGTGGCTGAAAAAGTTCTGGTTCCTACGGTACTCCCCGACCCTGAATGA
GATGTGGTGTCACGTGTGCCGCCAGTACACGGTTCAGTCCTCACGCACTTCCGCTTTCATCATCGGCTCCAAGCAGTTTAAGATCCACACCATC
AAGCTGCACAGCCAGAGCAACCTGCACAAGAAATGCCTGCAGCTGTACAAACTGCGCATGCACCCGGAGAAGACTGAGGAGATGTGCCGCAACA
TGACCCTGCTCTTCAACACCGCCTACCACCTGGCGCTGGAGGGGAGGCCCTACCTCGACTTCCGGCCCCTGGCAGAGCTGCTGCGGAAGTGCGA
GCTCAAGGTGGTGGACCAGTATATGAATGAGGGGGACTGCCAGATCCTTATCCATCACATCGCCCGGGCACTGAGAGAAGACCTGGTGGAGCGC
ATCCGTCAGTCGCCCTGCCTCAGCATCATCCTGGATGGGCAGAGTGACGACCTTCTGGCTGACACAGTGGCCGTCTATGTGCAGTATACCAGCA
GTGATGGACCCCCAGCCACAGAATTCCTATCCCTGCAGGAGCTAGGCTTCTCCAGCACAGAAAGCTATCTCCAAGCACTCGACCGGGCCTTTGC
TGCTCTGGGCATCCGCTTACAGGACGAGAAGCCAACTGTGGGCCTGGGAGTGGATGGGGCCAACATCACCGCCAGCTTGCGCGCCAGCATGTTC
ATGACCATCCGCAAGACGCTTCCGTGGCTGCTGTGCTTGCCCTTCATGGTGCACCGGCCCCACCTGGAGATCCTGGATGCCATCAGTGGGAAAG

AGCTGCCCTGCCTAGAGGAGCTGGAGAACAACTTGAAACAGCTCCTCAGTTTCTACCGCTACTCACCACGCCTCATGTGTGAGCTGCGCTCCAC
GGCCTCCACCCTGTGCGAGGAGACCGAATTCCTGGGGGACATCCGTGCCGTGAGGTGGATCATTGGTGAGCAGAATGTCTTGAACGCCCTTATC
AAGGACTACCTGGAAGTGGTGGCTCACCTGAAGGATGTCAGCAGCCAGACACAGCGGGCTGACGCCTCAGCCATAGCCCTGGCCCTGCTGCAGT
TCCTCATGGACTACCAATCCATGAAGCTCATCTACTTCCTCCTGGACGTGATCGCTGTGCTGTCACGCCTGGCCTACATCTTCCAGGGCGAGTA
CCTCCTGGTGTCACAGGTGGATGACAAGATCGAGGAGGCAATCCAGGAGATCAGCCGGCTTGCGGACTCCCCGGGAGAGTACCTGCAGGAATTC
GAGGAGAATTTCCGAGAGAGTTTCAATGGGATCGCCGTGAAGAACCTCAGGGTGGCAGAAGCCAAGTTCCAGTCCATCAGAGAGAAGATCTGCC
AGAAGACACAGGTCATTCTGGCTCAGAGGTTTGACTCCCGAAGCCGGGTCTTTGTGAAGGCCTGCCAGGTGTTCGACTTAGCGGCCTGGCCCAG
GAACAGCGAGGAGCTCCTGAGCTTTGGCAAGGAGGACATGGTTCAGATCTTCGACCACCTGGAAGCCATTCCTGCCTTCTCCCGGGATGTGTGC
CGCGAAGGGACGGACCCCCGGGGGAGCCTGCTGATGGAGTGGAGAGACCTCAAGGCTGATTACTACACCAAAAATGGCTTCAAAGACCTCCTCA
GCCACATCTGCAAGTACAAGCAGAGGTTTCCGCTCTTGAACAAGATCATTCAGGTCCTTAAAGTTCTCCCCACCTCCACAGCCTGCTGCGAGAA
AGGCCGGAGCGCCCTCCAGCGGGTCCGCAAAAACCACCGCTCCCGCCTGACCCTGGAGCAGCTCAGTGACCTGTTGACAATTGCTGTGAACGGA
CCGCCCATCGCCAACTTTGATGCCAAGCGAGCCCTGGACAGCTGGTTTGAGGAGAAGTCTGGCAATAGCTACACACTGTCAGCCGAGGTCCTCA
GTAGGATGTCTGCCTTGGAGCAGAAGCCCATGCTGCATGTGGTGGACCATGGCTCTGAGTTCTACCCAGACATGTAGGGGGCCTGAGCTCCAGA
GGCCACAAAGCCGGTGAATATTTTTTTAATCTATACTCATAAGCTTTGATATATTATATAAATATATATTATATTATATATACATATATATATA
TATATATATAAACCTACACTGAAATTTTTTTAAAGACTAAGTTAATTATGTCCACCAGAAGCCACTGGCAGCTTTCAGAAAGGAGCAATGTTGG
CAACTGACTCTTGTCTCCGCACTTGGCAGCTGCAGCCTCCACGGCAACTCATCCTCACTTACACGAGCGTGTTCTGGGGCCACACGTGTTCCCA
CCAAACAGTCAAAGCGGCATAAGCTAAATGATGATTCTCTTGTCACTTTTAGGTGGCTTCTTCTGTTTCTGTTCTCATGTGTTGGTAGAGGGCT
GGGGGTTGGGTGCCTGCCTTCTCCTTTTTTGGTATGGTTTTGTGGCGGGGGCGGGGGGGGCGGTGAAACTTTGTGGTCTCCTCATTGGCATCCT
GGTCCAGTTACATTACATCTGGGTTTCCATGAGGGTGAATTGGATTTCTGGACTAGACTATCTGGTCTTTCTCCCCTCACCTGACTTCAGCTTG
GGAGATCTTTCTTTGTTCATTTTCTGATTGATTCCTTCCCTTGTCCCACCGTCAAATGGTCAAATGCATCAACCTCCCTCCGCTGTGAGCCAGC
TGCGTTCCCCTCCCACCCCCCCCCATGTCGCCGCTCCCCTGTGTCACCTCTGCCAACCCTAGGTTGTCAGTTCCCTTCTTCAGGCCTCTGGAGT
TTAAAGATATGAGCTGTTACACTGAACGTAATTTTTTTTTCACATACGAGCTTGAAACTTGGGAGTGGAGGGAGGGTAAGCTTTATGCCTCCCC
CTTTCCAGCCGCTGGAGGATAAAGTATATACTTCCATTCATATCTTGGGCTGTTGGGGAGACAATGAGCCACGAGATCTAAACTCCCAACAGGA
CCATGATTCTTTTGGCTAAATACAGGTAAAATGAAAAGTGTATATTCAACTTTCACATTGTTTTCATCTTTATAATTATGGGATGTGTTGTGGG
ATTTGTGTTTCTTTTCATAACCAAGGAGCAGCTGTTTTGTAGTTCAAGGGCAGAGCAATCAACGAAAGTCATGCCCTGGGCTACCCAGAACTCA
GAGAGTGCCTAGAGAGGTTTTTCCTTTGCAAAAGGCTGATAATGTGTTCCTCAGCCTTGCAGGAAGGTCACAGGACACCAGGCAGTGCTTCTC
TGCCTGTGAACTCTTCTTATTTTGAGTAGAGTTGAGATGTCCTATAGAATAGGAGAAAACAGGAAATGAGGTGGGATTCTCAAGGTACAAGCAT
GTATACATACCTACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACATGCACACATACACACAC
AACACATGCACATACATGCACACACATGCACACACCACTCACACACATACCACATGCACATACATGCACACACACCACATGCACACACACAC
ACACACCACATGCACATACATGCACACACACCACACACACTTTGCAACTACATATAAGCTTTAGAAATGCCTCTCGCCTCCCCCCATAGCGGGG
AAGAGAGTGGTTTAAACTAGAGGAGTCTGACCAATGTTCATTTATCTACCAGTATACCTCGCAAAGAGTTTTCAGAAATGTGCATGAGCTGTTA
AAAACTTCTCTCTAATTTCCACATCTGATCTGTGTAGTCTGTGCAGATCTCAGAATGTGGATACAGGGTTGTCTTGGGGAAGGGAGGAAGGTCT
GAAGGACCTGCCCATGGTCAGTTCTGCAGAGAACTGTCCCTCTCCTTCAGTGGAGTATTGGGGGTTCAACCACAAGGAAAGGCCCCCGTACCCT
CAACCTCCCTGGTGGGGCCTGCAGCTATGGTAGCTTCCTTCCTTCTGGGTCTGTCTCACCTCTGAGGCCTAACAGAAATGTCATTAACACTGAA
CACGTTGCTACCCTTTCCTGGTTCTGCAGTCTGTCCGTCCTCCCTCAGAGCCTCCCTTTGCCTCCATGGTCTTGGTGCTAAGATAAATTTAGAA
TCATTGCTGCTAGCCAATAGCTTTTCATGATATAAATATTATATATATATTATATATTATTTTTGAAATGTTTTTGTTTTCAACAGTGATGT
AGCATGTTAAAACAAGAAACAAAACTGAACAAACGAAAATCTGGGTCTTTCCAACTGTCCCACTGCCAGGTCTCTTAATGCTGCCTTCTTCAAC
AAGTTGATACACCCCACCTGGTGACTTTCACCCCTCATCTCACTCTGGTCCCCATCTTAACCCCTCACCCTCTGAGCAGGGAGAGTTAGCAGGA
ACTAGGTAGGAAAACTCAAAGCCCCTTGCAGAGGCCTGGGAATCCCCCAGCCTCAGCACCCTTGCCCACGCTGAGTTTGTGTCTCTCTTCAGCT
GCCCCTCCTACCCCGGCCCAAGCCTAGCTGGAGCCACACGGGCAGCTGTTGCGAAGCACAAGGTCTCCACTTGCCTCGCTCCTGCCTCAGGACC
CCATCTCCTCACAGACACAGACTTTGGTCTGGGACAATTTTATTGAAAATTGAATAGGCCGAGGTGGGTTCAGAGTAGGGATGGGTGGCAAGGC
TGGTCTCTCATGGGCAGCCTGTAGGCATAAACCGTGGCCTGGGCCCTTCCTTCTTGCCAACAGTTGCCTTACATCTGTCCTTCCCAGTGCATGG
GGCTCCCTCACCCAGGAAGGGACCTCTCCCAGATGGTCCTAAGCCAGACATGTAAAACCAGGACTGACCGTCCCCTCCCAAGGAGCTATAGCTG
AGTGAACTCAGGTCCTCATCCATAGAGACAGGTTCTGCCAGGCCAAGCCATTGTTACCTGAGTCTCCTCAAGATACCCAGGATCAGTGGACCTG
TCTTGAGGCCTAGAAGAATGAGCTGTTCTGGCAGTATCATGTGGCTTCAGAGTCACCCATTTCCTTGGTCCTCTGTCTCCTCAACCCCACCTCT
GTCCTCTGCTGCAATGACCTCTGCCTCAGAGCCACTGAGAAGCTGAGCTCTACACGTGTCTTCTGCTCAGTCTCCGAAACTCTGGGTGCTGGTG
ACTGTGCAGCCAAGCAGGGCTGTGACAGATGCACCATGGGCCACTTTGCCTCGGGATATTGAATGACTAAGGGACACTGAGGTTGAACCCCTTG
TAGTCAGCTTGGATGTTCCCTGGGAGGGTCAGGGCTTCTGCCCAGTGAGTTCCATTTGTGATGCCCTGTGATTTCAGACCTGTTCTTATCCTCC
TCTTGGAGAAGGGCTTGGGTCTGCCCACCCTTCATGTCTGGCCCGAGAACCATATGCCTGGCTCACCCCATATCTTGGCTGGGTTAACAGACTG
TGGGAAGGTAGGGCTTAGAGTGTATATGCAGTCATTTCTGATGGGACAGGGACTGTAATTCAGTCTCTGGAGTAGAACTGGTAGTCACGGGCAT
AGAATGAAATGTATCTGAGGGGCTGAGACTTATTCTCTCTGGGCTGGTAGTGGCTTTCATTGGTTCACGTTGGTGAGAGTAAGAAGTGAGGCAG
TGTTGAAGACTGAGGCTTGTGGCCATTGTGCCAAATGGGTACCTTGCTGAAACACAGGGTTACAGTGTGCCCCCCCCCCCCAGCAAAGGAAAACA
ATGACCACTGAGACAGGTGGACCACTCAGCTGCGTGGGCAGCTCCTGCCCAGTTAGAATCCCTCCAGAGACATCAGAGTGCGGGCATCAGAGGT
GCCAGAGCTATTGTTTTATAATGTCTGCTTGTGGCATCTCCAGCTGCCTTACCCCCTCCTCACTGGGGAAGGAGAGTGCACTCAGCTCCGGGAC
TCTGTGTAGTTAAGTTCTGCCTGGAGCCCTGAATCTGAGGTCCCAGAGCTTCTGCCCTCTGCTCTGGCTGTGTGTTCCCAGCCTGCGTTGTTTT
GCTGAGGTTTCTGTTTGACTTGTTCAAGTCAGATCTTTGATTTTGAGCAAGGACCTTGGAGTGACTTGAAGCACCTTTTAAATGCCTTTCATTT
GTGTGAAGGGGGAGGGGATGGGGGAAGGTGTGGAGAGGGTGGGTGTGGCCGAAGAGAGGAAGAAATGGACTTTAAGATGTTACCCAGCCTGAGC
TGGCGGTCCTTTGCTGCCCCCCTGGAGCCAGGTGATGGGGGCCAGGAGATGCCGGATGGGTTGAAGTCTTCTAGAACACTCCTTTGTTTTTTCA
TTTCTGCCCCCTTGGAAGGCATCCCAACCTGTTTTCAGTGGATAGTCTGGGTTAAATTCTAACCCGGATTTGTGCTTTTTTTTTTCTTTTTGTG
ATCCATGCACCTCATTTGGCTGCAGGCCCCAGGTTCACTGGAGCTCATGTGTGCCCTGGATCTCCTCTAAGAAGCAGCCCAGCCAGACTGGGCA
TGCAACGGAAGCAGGGAGAACAGGGCCTCTGGAGTGAGGAAAGGAGGGCAGAGCCGACAGTTAGGGTGGGATCACCCCTTTACACACTGCCCTG
GATTCCAGCCTGACGGTTCCTCCCTTCTTTGAGGGGGTGGGGAATGTGTGCCGGGTGTGCATGGTCCTCCTACTCGGAGGAATGCTCTTTTCTA
CTCCTCTGTTAGTCAGGGTCACTTTAAGAGTCTTTGAGGTAATCTTTGCATGTTAGTGAGAGGGAGAAAAGTGCTCTCTGGAGAGAAAAATAGT
CTGGCCCTCCTCTCCCATCTAGCACTCTCTCCCCTCCCCCCATCCCTTCAAATGGTATCACCCTAGAAATACCTATGCAATGCAGTCTCCCCAG
GAGGCTGTGCATGGAGGCAGGGGTATGTGCAGTGTATCATACTGATGCTAAGGCATATCAATTGTATATACGGACATATACAGTACGTATACAT
GCAGAGTAAGAGAGTAAATCACGTCTATATATCTATAAATAATATCCTATATATTTATACATTTTTATGTTTTAAATAGATATAAAAATAGTCT
ATAGAGCTGGAAGGGTGGCGGGGAAGCCTGGTGCTGGGTTGGGCTTGGGGGGAGGAGACAGGGCTCTGGAGAGGAGGTGGGGATAATGCGCATC
AGAATGGGTTGCTAGCCACTGAGATGGGGGCATCTTTCTTGGGGTGTTGGAGAGGAGGGTGGCTGAGCCTGGGCTCTCTCTCCATGCACTTTCT
CTCCTTTCCTGCCAGCAAAGGCTGAGATTGGAAGGAGATAGCCCTGAGCTGCATGCAACTGCAGTACCCTACCTCCCAGCACCACCAGCCTGCA
CTTAGCTGCTCACTGCTGCTTAGCAGTAGGGGGTTGGACTTGGTCCCTGACCCCCAGTGAAGGGACCTCTTGCACAAACTCCCCAATACCCGCC
CCTATCAGGAGTGAGCAGCATTGATGGCAACGGGAAAGGGGCACCCGGGACAAACCGTGGTCCAGAACGATGTCAGTCCCATTTCCCAATGCCT
CTGCCTACCCCCTGGAGGCCAAGCCTCCCCTGCCTACCCCCTGGAGGCCAAGCCTCTGACACACAGTCCTGGCCTCCTTCACCCATTTAACCAC
TGTCTCTAGAGCACTGGGAGCTGGGGAGGGCGGCGTGCACTTCAGGTGCACTTGATGCCTTTCCCCATCCAAAGGCCCCACCTGGTGGAAGAGA

TATATCTGCACACTGACATTTTCAATGGCAACTCAAATTCAGGAGCAGGGCCTTGGCCCACCCGACTCTGCACAGCTGCAGCAGCTGCTGGCTG
TACTCAGGACAATGTTGTCCCCTCTTCCCAAACCAACCAAGCAGCCCAACCACCTCCGCTGTGTCAGCAGGTTTAGGTTTAGTTCACAAACACT
GTTCTCATTCTGTGACCAGATACCCAAACCCACTCTTTCTAGGGAGGGTATCTTCTTCAGCTTGTCCCCAGGCAACACCTCCCCCCTCAAGCTG
GGTAGGGATGTCTGTGGTCCCTGGAAGTCCAGTCAGCTTGCTCCCAGCATCCTCTATTCCCTTCTCTCTCCTGGAAGTTGACAGGGTCTGATGA
CAGATGCCCTCCCTGCTCTCGAGGAGCAGCCTGCCTTTGGGCTCCTCAGACACACTCATTTCCCATACCGAGCCTTCGTAGGTCTCTCCCTGCT
TCTCCTCACCATCCTACCAACGGACCTCAGTCTCCAGCAGACCAGTCCCATACCACAGTTGAGACCAGGTCTGCTCTGCCAATGCCCGTCTCCT
TGAGCCACAGCTAGCTGCCAACTGGGCTGAACACCTCCTAGTGCCTGGCTCAGTAGAGTTCAGGACCAATGGCCCAAGCCTTCCTCCCACTACA
ATGGGTCAGAGCTTGGCCAGGGGATAGGCATTCCCAGTAGCAATCCCACAATGCACTGTACCTCAGAGAGAGAGAGCATGCCACAGGGCATCTA
GTGGACCAGTCTCCATGCAGAGGAGGCAACGGCTCACAATACTGCTCACGAGAAGACAAAGGCCAGGCTGTCCTAGGGCATCCCTCAGTCTACC
CTTTGGCCTCTCTGGAAGAACCAGTAATCTTTTTCAGCCCTGATCTCTCTCCTCCTCTCCACCCCCAAGCTGCTGAACCATTTTTCATGTCAAT
CACAAAGAAAAAAAAAAGTGGGGGTGGGGGGGGACTCCTAGGAGCCTATTACCACATACATATTAATATGTTAATACTTTCTTTATTAAAAACA
ATTCTCAATGTTATTATTTGGCAGACTGTGCTTTCTAGTACCTGTGTGTTGGGGCTAGAACACTGGATACAAATAGAGCTATGCTGGTTTATAA
TCTGTATGCAGCGTCTTTCCTTTTGTCACATTATCCTTGTAATGTAAGAAGATTATTAATAAAAGCATTTAAATTGCCACCCCAAGCTTGGCTC
CTTGCTTCTGTGACAGGCCTCCATAAGTCGTGCATACCCTGTCAAAGGGCTCAGGTGTGGGTTTGGAAGGATCACAGGTCCTCTTTAGCTGGTC
TCTGCCTTCTCCCACTATGGCCTCATTTCCCACTGCAGTCCAATTCTGGCAGGAAGCCCCTGAGCATGTCAGGTGGGCCAAAGAAGATATGACT
GAAACCGTGTTAAACACCTGCCCCCATGACACTGGCCCTGCAAGAATCGCTGTGGGGAAGCATCCAGGGCCTCTGCAAAGCCAATGGCTCCAGC
TCTCTTGCTTACCTGCATTTGGTTGCTCTCCATGAGCGGGCCTGATCCCCACTTAGAAAAGTCTTAGAACTTTGTTGATAGCACTAGGGACAGA
GGGTGACAAGCAAGATCTTTTCCACATTTTTTAAGGAAGGTATTTGACAGGAATATAGGCAGTATTGTGAATGTAGTCAAATACCTCTAAGTGC
AGGTTTATCCTCTTGAGATGCTGAGGCCTCTGCTCTCAGTCCCTATGCCCCTAACTTCCTCATAGTGGTCTTCCCTCTTCCTGTCTCCTTACTT
CTGCCTTCTTATCATTAGACATCTGTCGTTCAGCCAAGAAGCACCATCACCTTGACAGTGGCCACCAAGCAGCTGTTGTGTGATACTATTTATG
GAGAAGTGTGAACAAAAGTCTTCTCAATCCAGATATAGAACCAATAGCAGACCAAAGTAAGGGTACTATCAAAGTCCAACTTGGTGAGCCAATG
AGCTTATTGGGGCTACTTGGAGAAATATGAGTGAGAGCTTTCTTACAACAATATGGGTAACTCAAAGGCTGCTACATTACCAAAAGCCCATTCC
AAGGTGAGTAGTCTCATGAAAACCAGAACCCTGGCCATCTCTTGGTAGCTTGCATCAACTCAACAAGTAGGACAGCCTACTCTTATAATATAAC
ATTGGAGAGGGAGGAGCTTTAGAACTCTGATTAAGTTTCAGGGACTTCCTGAGACTTATGAGTTGTTTATTTCCAGAGTCTTAAGAAGCCTCTC
TTTAGAACCTCTCAAGTCCTAATGAGACTCTATTCAGGACGCATTGTTTCAGTTGCTACACAGTACTCTACCCCTTCCTGCCAGCTCTTTCTGC
TCTCCTTCCATTGT

MOUSE SEQUENCE - mRNA
TCCCCAGGACAGAATGACTGAGAACATGAAGGAGTGCTTGGCCCACACCAAGGCGGCTGTAGGGGACATGGTGACAGTAGTGAAGACAGAGGTC
TGCTCACCACTCCGGGACCAGGAGTATGGCCAGCCCTGCTCTCGGAGACTGGAGCCATCTTCCATGGAAGTTGAACCCAAGAAACTGAAGGGAA
AGCGTGACCTCATTGTGACCAAAAGCTTCCAACAAGTGGACTTCTGGTTCTGTGAGTCCTGCCAAGAGTACTTCGTGGATGAATGCCCGAACCA
CGGTCCCCCCGTGTTTGTGTCTGACACGCCAGTGCCTGTGGGCATCCCAGATCGGGCAGCCCTCACCATTCCTCAGGGCATGGAGGTGGTAAAG
GATGCTGGCGGGGAGAGCGACGTGCGGTGTATAAACGAGGTCATCCCCAAGGGCCACATCTTTGGCCCCTATGAGGGGCAGATCTCTACCCAAG
ACAAGTCAGCTGGCTTCTTCTCATGGCTGATTGTGGACAAGAACAACCGCTACAAGTCCATAGATGGGTCGGATGAGACCAAGGCCAACTGGAT
GAGGTACGTGGTCATTTCCCGGGAGGAGAGGGAGCAGAACCTCCTGGCGTTCCAGCACAGCGAGCGCATCTACTTCCGGGCATGCCGAGACATC
CGGCCAGGAGAGCGGCTGCGGGTCTGGTACAGCGAGGACTACATGAAGCGCCTGCATAGCATGTCCCAGGAAACCATCCACCGCAACTTAGCCC
GGGGAGAGAAGAGGTTGCAGAGAGAGAAGGCTGAGCAAGCCCTGGAAAACCCAGAAGACCTAAGGGGTCCCACTCAGTTCCCTGTGTTGAAGCA
GGGCAGAAGTCCTTACAAGCGCAGCTTTGATGAGGGAGACATACACCCTCAGGCAAAGAAGAAGAAAATAGATCTCATCTTCAAGGATGTGCTA
GAGGCCTCACTGGAGTCTGGTAACGTGGAAGCCCGCCAGCTGGCCCTGAGCACCTCCCTGGTCATCCGGAAAGTCCCCAAGTACCAGGACGATG
ACTATGGTAGAGCTGCCCTGACGCAAGGCATCTGCAGGACCCCGGGGGAAGGGGACTGGAAGGTCCCTCAAAGGGTGGCCAAAGAGCTGGGCCC
ACTGGAAGATGAAGAGGAGGAGCCTACATCATTCAAGGCTGACAGCCCTGCAGAGGCCTCTCTGGCATCTGACCCCCATGAGCTGCCTACCACC
TCCTTTTGTCCTAACTGCATTCGCCTGAAAAAGAAAGTGCGGGAATTGCAGGCGGAGCTAGACATGCTTAAGTCTGGAAAGCTGCCTGAGCCCT
CCCTTCTGCCACCACAGGTGCTTGAGCTCCCAGAGTTCTCAGATCCTGCAG

MOUSE SEQUENCE - CODING
ATGACTGAGAACATGAAGGAGTGCTTGGCCCACACCAAGGCGGCTGTAGGGGACATGGTGACAGTAGTGAAGACAGAGGTCTGCTCACCACTCC
GGGACCAGGAGTATGGCCAGCCCTGCTCTCGGAGACTGGAGCCATCTTCCATGGAAGTTGAACCCAAGAAACTGAAGGGAAAGCGTGACCTCAT
TGTGACCAAAAGCTTCCAACAAGTGGACTTCTGGTTCTGTGAGTCCTGCCAAGAGTACTTCGTGGATGAATGCCCGAACCACGGTCCCCCCGTG
TTTGTGTCTGACACGCCAGTGCCTGTGGGCATCCCAGATCGGGCAGCCCTCACCATTCCTCAGGGCATGGAGGTGGTAAAGGATGCTGGCGGGG
AGAGCGACGTGCGGTGTATAAACGAGGTCATCCCCAAGGGCCACATCTTTGGCCCCTATGAGGGGCAGATCTCTACCCAAGACAAGTCAGCTGG
CTTCTTCTCATGGCTGATTGTGGACAAGAACAACCGCTACAAGTCCATAGATGGGTCGGATGAGACCAAGGCCAACTGGATGAGGTACGTGGTC
ATTTCCCGGGAGGAGAGGGAGCAGAACCTCCTGGCGTTCCAGCACAGCGAGCGCATCTACTTCCGGGCATGCCGAGACATCCGGCCAGGAGAGC
GGCTGCGGGTCTGGTACAGCGAGGACTACATGAAGCGCCTGCATAGCATGTCCCAGGAAACCATCCACCGCAACTTAGCCCGGGGAGAGAAGAG
GTTGCAGAGAGAGAAGGCTGAGCAAGCCCTGGAAAACCCAGAAGACCTAAGGGGTCCCACTCAGTTCCCTGTGTTGAAGCAGGGCAGAAGTCCT
TACAAGCGCAGCTTTGATGAGGGAGACATACACCCTCAGGCAAAGAAGAAGAAAATAGATCTCATCTTCAAGGATGTGCTAGAGGCCTCACTGG
AGTCTGGTAACGTGGAAGCCCGCCAGCTGGCCCTGAGCACCTCCCTGGTCATCCGGAAAGTCCCCAAGTACCAGGACGATGACTATGGTAGAGC
TGCCCTGACGCAAGGCATCTGCAGGACCCCGGGGGAAGGGGACTGGAAGGTCCCTCAAAGGGTGGCCAAAGAGCTGGGCCCACTGGAAGATGAA
GAGGAGGAGCCTACATCATTCAAGGCTGACAGCCCTGCAGAGGCCTCTCTGGCATCTGACCCCCATGAGCTGCCTACCACCTCCTTTTGTCCTA
ACTGCATTCGCCTGAAAAAGAAAGTGCGGGAATTGCAGGCGGAGCTAGACATGCTTAAGTCTGGAAAGCTGCCTGAGCCCTCCCTTCTGCCACC
ACAGGTGCTTGAGCTCCCAGAGTTCTCAGATCCTGCAGGTAAGTTCCTCAGGATGAGGTTGCTGTTAAAGGGAAGAGTGGATTCTGCAGATGAA
TCTGTCTCCAACGACGTGATGACGGCAACCGATGAACCCTCCAAGATGTCCTCTGCCACAGGACGCCGCATCCGGCGCTTCAAGCAGGAGTGGC
TGAAAAAGTTCTGGTTCCTACGGTACTCCCCGACCCTGAATGAGATGTGGTGTCACGTGTGCCGCCAGTACACGGTTCAGTCCTCACGCACTTC
CGCTTTCATCATCGGCTCCAAGCAGTTTAAGATCCACACCATCAAGCTGCACAGCCAGAGCAACCTGCACAAGAAATGCCTGCAGCTGTACAAA
CTGCGCATGCACCCGGAGAAGACTGAGGAGATGTGCCGCAACATGACCCTGCTCTTCAACACCGCCTACCACCTGGCGCTGGAGGGGAGGCCCT
ACCTCGACTTCCGGCCCCTGGCAGAGCTGCTGCGGAAGTGCGAGCTCAAGGTGGTGGACCAGTATATGAATGAGGGGACTGCCAGATCCTTAT
CCATCACATCGCCCGGGCACTGAGAGAAGACCTGGTGGAGCGCATCCGTCAGTCGCCCTGCCTCAGCATCATCCTGGATGGGCAGAGTGACGAC
CTTCTGGCTGACACAGTGGCCGTCTATGTGCAGTATACCAGCAGTGATGGACCCCCAGCCACAGAATTCCTATCCCTGCAGGAGCTAGGCTTCT
CCAGCACAGAAAGCTATCTCCAAGCACTCGACCGGGCCTTTGCTGCTCTGGGCATCCGCTTACAGGACGAGAAGCCAACTGTGGGCCTGGGAGT
GGATGGGGCCAACATCACCGCCAGCTTGCGCGCCAGCATGTTCATGACCATCCGCAAGACGCTTCCGTGGCTGCTGTGCTTGCCCTTCATGGTG
CACCGGCCCCACCTGGAGATCCTGGATGCCATCAGTGGGAAAGAGCTGCCCTGCCTAGAGGAGCTGGAGAACAACTTGAAACAGCTCCTCAGTT
TCTACCGCTACTCACCACGCCTCATGTGTGAGCTGCGCTCCACGGCCTCCACCCTGTGCGAGGAGACCGAATTCCTGGGGGACATCCGTGCCGT
GAGGTGGATCATTGGTGAGCAGAATGTCTTGAACGCCCTTATCAAGGACTACCTGGAAGTGGTGGCTCACCTGAAGGATGTCAGCAGCCAGACA
CAGCGGGCTGACGCCTCAGCCATAGCCCTGGCCCTGCTGCAGTTCCTCATGGACTACCAATCCATGAAGCTCATCTACTTCCTCCTGGACGTGA

TCGCTGTGCTGTCACGCCTGGCCTACATCTTCCAGGGCGAGTACCTCCTGGTGTCACAGGTGGATGACAAGATCGAGGAGGCAATCCAGGAGAT
CAGCCGGCTTGCGGACTCCCCGGGAGAGTACCTGCAGGAATTCGAGGAGAATTTCCGAGAGAGTTTCAATGGGATCGCCGTGAAGAACCTCAGG
GTGGCAGAAGCCAAGTTCCAGTCCATCAGAGAGAAGATCTGCCAGAAGACACAGGTCATTCTGGCTCAGAGGTTTGACTCCCGAAGCCGGGTCT
TTGTGAAGGCCTGCCAGGTGTTCGACTTAGCGGCCTGGCCCAGGAACAGCGAGGAGCTCCTGAGCTTTGGCAAGGAGGACATGGTTCAGATCTT
CGACCACCTGGAAGCCATTCCTGCCTTCTCCCGGGATGTGTGCCGCGAAGGGACGGACCCCCGGGGGAGCCTGCTGATGGAGTGGAGAGACCTC
AAGGCTGATTACTACACCAAAAATGGCTTCAAAGACCTCCTCAGCCACATCTGCAAGTACAAGCAGAGGTTTCCGCTCTTGAACAAGATCATTC
AGGTCCTTAAAGTTCTCCCCACCTCCACAGCCTGCTGCGAGAAAGGCCGGAGCGCCCTCCAGCGGGTCCGCAAAAACCACCGCTCCCGCCTGAC
CCTGGAGCAGCTCAGTGACCTGTTGACAATTGCTGTGAACGGACCGCCCATCGCCAACTTTGATGCCAAGCGAGCCCTGGACAGCTGGTTTGAG
GAGAAGTCTGGCAATAGCTACACACTGTCAGCCGAGGTCCTCAGTAGGATGTCTGCCTTGGAGCAGAAGCCCATGCTGCATGTGGTGGACCATG
GCTCTGAGTTCTACCCAGACATGTAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC
AACCCTGTTGCAGACAGGCCCAGGCAATAAAGCAGTGTAAGAGGAAGTGCAGAGGTAGCGTGGATTTCAGGACCTGTTGGTTCAGCACCTCAAC
CGTGTCAGTTACAGTTTCTGTCTCTGAGATGGTTCCCAACACCAGCCCCTTCTTGGATTCTCCAACCCAACTGGGTGTCCAACAATTCAATTCA
ATTCAATTCTGTAACTATCTAGAGCTGGTGCAGACCCCACAAGATAAGAGCTCAGTTACACAAGACTGCCCTCAATTCAGACACTGGTCATAAG
TCCCAGGGGACTTGTACCTCTGACCAACATAAATCCAGGGCTCCTACAAACCCCTTTCTCAGGTGTGATAATTCACTTGAATAACTCACAAAGC
TCAGGAAAGTGATTTACTTACTATTACTGGTTTACATAAAGGCTACAACTCAGGAACGGCCAGATGGAAGAGCTGTGCAGGGCAAGGTGTAGAG
GAAGGGACCTGGAGCTTCCATGTTCTCGCTGGACCCTCCACCCTTCCAGCACCTTGCTGTGTTCACTAATCCAGAAGTTTTCTAAATCTCCTTC
AAGAGTCTTCACAGAGCTTCATCTCCAGCCCCTCTTCTTGTTGCCAGAGGCCAGTGGTTGGGATTGAAAGTTCCAACCTTCCAATCACGTGTTC
TTTCTGGTGACTCAGCCTCATCCTGAAGCTATCTGGGGGGTCCCACCCTCAGTCATCTCATTAGCATAAACTCAGGTATGATCCGGTGGGGCTC
CTTATGAAGCACCAAAGACACTCCTATAACCCAGGAAATTCCAAGGTTTTAGGAGCTCTGTTTTATTAGCCAGGAACCAGGGACAAAGACCAAA
TACAGTCAACCCCTCCTATCCATGGGCATCCATGGATTCAACCAGCCATGGCTCAACAGACTTTCTCCTTGTGATTATTCCCTAAACGATACAG
TATAGCAGTGATTTACATAGCATTAACATTGTATAAGGCATTATAAGTAATCTAGAGATGATTTAAAGTATATGGGAGGATATCCAAAGGTTAT
GTGCATATACTATGCTATTTTATATCCAGGACTTGAGCATCCTTGGACTTTGGTATCAGAGAGGGTCCTGGAACCAATTCCCCTCAGATACCAG
GGTGCAAATGAATGTGTGTTTCTTGTCCTACCACCCTGTCCCCCTGCTCTGAGGAACTCGCTTCATGCTGAAGATGCTTCCTGCTGGGGTCCTC
TGCAGGACATGGCTCCCATTTGCAACAATGGCTGTGTGCTTTCTCCTTCTAGTCATGAAATAAAAGCCCTTCCCTTCCCTTTGATTTGGTCAAA
ATAAGTCAAATGTCTGATCTTGGAGGGAAATGTCATGTGCTGATTAAAGGCCAGGTTCCTGATCCAGTCATTGGGGAGGGAGGTGGCATTGCTA
GAATTGGCTTAGATGAACCTGAGCCCAGCCCTGGTGCTGGGCAAAGGCTCGGTGTCTCTGAATCTCACTTAGTTGGTCCTATAAGGGAGGTGTG
GCACCTGAACAAAGTCCAACTTCCAGTGGGGAGTAATGAGGTAACGGATACCATAGAAGCCACCAGCAGGATCCACTGTGAGAAGCAAACACAT
AAAAAAGTTCTGGCTGGGCGCGGTAGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCTGAGGCAGGTGAATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAG
ACCAACCTGGTCAACATGATGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATCCAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGCACGGCTGTAATCCCAGCTACTCGG
GAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCATTCCAGCCTGGACAACAAGAGAG
AAACACCGCGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCTGCGGGAGGGACCGCCTTGGGAGAATGTGTTCCACCAGCCCTGGCCAGCTATACCCAT
GATGCTTAGTGGCGACTGCCCTGTGGGTAAAAGCTCAAAACCTCATTTTCCATGACCCCAGCAGGAGCCTCCACTGGCTGGACCCCAGTTCCTG
CGGCTGCAAAATCAGGGACTGGACAGGGTTAGAGGTCCCCATATGGGAGTTCCTTGCCCTCAGGAGGCTCCAGCAGATGGTTTTTCTTTATGTT
TATTAACATATATATATTCAGAAAAGTGCACATATTGTAAAAGCTGGCTGAGTATATTTCCACAAACTTATTATACCCATGGGATGAGCACCCA
GATGAAGAAATAGAACATGGCCAGAATCTTAGAACTCCTTTTCCTGCCTTTTTCCAGTTATTCCCAAGAATAACCACAAACTTCACCTCTAACA
CCATAGTTGTGGCTGGTTGGTTTTTTTTGGTAACTCTATTTAAATGGAATCATACAGTATGAGTCTGTACTCTTTGGGGGTCTCCTTTCTTTTC
TTGGCATTATCACTCATCCAGATTATAGCATGTAGTTGTAGTTTGTCTATTCTCATTTCTGCATAGTATTCTATCCACTGAATTTGGTGAATAT
TGTACAGTATCCTATGATCAGGTAGGACAAGTGAACAAACATGTCAAATTTCTTTGCTTTTGCTTAGGATGACGGCCGCTAACCAGTGTATTAA
CTCTGCTTATCATGCACCCTGTGTGTATACAAAGAACTAGGAAGATGAATTAATTATTACCTAATGCATGCAGTCTTTTTAGTAGACATGATCT
TCCAAAATGGGAATCCTAAACAAAAATAAAAACAGGTATGCTTCGGGTAGAGATATGGGGGTCCTTACCGATTGATTGATTCATTGAGTCATTG
ATTCATTCGTTCATCAAATATGCATCAAGCGCCACTTGTGTGCCTGATACTCAGTCTCTAATCTGGATTCCTCCTTTCTCCTAACCAATTGGCA
GGATCTCAGCATCTAATGACAAGTGGGTAAAGGTCATTGGAATTATCTTCTTTAGCAATTTCTAAACTAAATGATTATGAAGAGGTCCTCTAAA
GAATATTTAAGTGACTATTTTTCAGAAGCAAAAAGAAGAAAACAGAAATACACAACCCTCCTCCTGAACTAACCACTAGTGATACCTTAAAATA
TATCCTCCCAGACCCATGTGTACAGATCTGCATCATTATGTATAGACTTTAAGTGGAATTATTTTGTACACCTGTGTAGTGTGGGAAATTAAAA
GTGTTTTAATGGAATTATTTTGTATCTATCTTTTCATAGCTTTCATTAACAAAATCCTTGTTTTTTTAGAGCAGTTTTAGGTTCACAGCAAAACT
GAGCAGAAACTAGAGTTCCCCATACACCCTGCCCCCACACACATCCAGCTTCCCGGTTATTAACATCCCACACCAAAGTGGAACATTTGTTACA
ATTGATCAACCTCCATTGAAACATCGTTATCAACCAAAGTCCATAGTTTACATTAGGGTTCACTCATGGTGTTGTACCTTCTGTGGGTTTTGAC
CAATGTACAATGACATGTGCCTTCCATTGTAGTATCATACAGAGTAATTTTACTGCCTAAAAATCCTCTATATTCCACCTATTTGTTCCTCTCT
CCCCGCAACCCCTGCCAACCTCTGATCTTTTTACAGCCTTCGTGATTTTGCCTTTTCCAGAATGTCATATAGTTGGAATCATACAGTATGTACC
CTTTTCAGGTTGGCATCTTTCACATAATAACTTGCATTATCATTTAGCAATATGTTGAACGTGTGTTTTCATGTCAATAAATATTCCTCTACAG
CATTGTTAATTGCTGTCTATTATTTCATTGTATGCTAATATTTCATTGTGATATAGCATAGCAATTTCCCCCATTTTGGAGGTTTAAATTCTTT
CCTATTTTTTGCTTTTAAAAATAATATTGCAGAGGACAGCTTTGTAGGTAAATCTTTGCACGCAATTTAAATACATCCTTAGGATCCATTCCTG
GATGTGGGCTTGCTCCTACAAAGGGTTTACTTACTTTGAGGATTTTGATACATGTGCCAAATTACCCTCCAGAAAGGTTACACCAATTTACACT
CCAACCAGTGGGATATGAAGTACTAATTTCCCCTACACTCTTGCCAACTCTGAATAACATCAAGATTTTTCATCTTTGCCAATTTATTAGAGGA
GAAATGATATTTATTTGTTTTAATTTGTATTTATTTGAGTATTAATGTCTTCATGGTTTTCCTTAAAGCATATTAGCCATCTATTGGTCTTTGC
AGATTGCTTGTTCATGTTTTCTTTTTATCCATTTTTTTTTCTATTGAGGTAAGCATCTTCAGAGCATATATTTATAAAAAGTATTTATTAGGGG
TATTCACTGCTTGTAAAGGCCCTCTTCTAATGTCAAACAATTTTTGGCCGGGTGTGGTAGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACGGATCCCAGGGC
AGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGTGTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAATACAAAAAATTAGGCAGGTGTGGT
GGCAGGTACCTGTAATCCCAGTTATTGGGGAGGCTGAGACAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAAGTTGCAATGAGCCGAGATCGTGCC
ATTGTACTCCAGCCTGATCGACAGAGCGAGACTCAATCTAAAAAAACAGAAATTTCACCACCATGTGCACATCTGATGTCTGTTATACTTTTAA
ATATTAATAAAATGAATGATAATATTTATAGGGTACTTACGATAGGTCAGGCATTATGCTGTGTTAAACAGCCCTATGAGATAGGTTCTGATAT
CAGTGCCACAGGACGGATGGGGAAACCAGGTAGGCGTGGTTAATGCAGTTTCTCAAGGTTACACAGTTTGTGAGTGGCTGTGCTGGTGTTAATT
GATTAACAAAATACATGGTGACATAAGGTTTCTATGAATTCAATAACACTTTTAAATACATTTATCTTTTGTGTTCATCACAAAAGTATTCATT
TGCAAATCTGTCTTATACATGTAAGTTTAAGGCATATATTTATGTTCTCTATAGGCATGCTTGCTGAGAATATAAATTCAATAACTCCCTATAA
TAATTCCAAGCCCTTGCCCACCTCTCACATGGTATACTGTTAAGGACTATGAGTTGGACCTTTTATTTTACAGGAAAGAGAAACTGAGGGCAAG
GCAGAAACTTTATCAGGGTCACCTAAAAAACTGACAGCACAGCCAGAACTGAGACCCAGGGCTTGGGATTCCCAGCCCAAGTCAAGGTCAGCAT
GTGGCTTGGGCCAGCACCCTAACCTCATGTCCTTTTGGTATCAATGGGAACAACAGAGATGCTGTGGTAGGTACCAGAGTAAACCTTCTAGATT
CTCATGGTGCCAGCCTCTAGGGAAACCAAGTGGGCACAGATCCCCAGTCCCCTGGCTACACTGGCTCCTGGGCATTCCAGGATCCTGGCACCCT
GCCAAGGGTGAAAACAGAGCTGCAGACTCCTGGGCTGCATTCTGCCCCCTTCTTTTGGGTTTGCAGCTCACTGCTGGGTTTGCAACAAGCCTAA
TCTCTGCATGTGCAGACTTAGAGGAGCCAGCTGAGAGGGAGCATTGCCAGCAGCTTGGAATCCTCCATGAAGCCTGCCGACCCCCCTTCCCCCA
AGACTTTTGCTGGGCAGGTAGGACTAGAGCATTCTTCAGAAAAGGCAACAGGGGCTTTACCTGGGCCAGGCCTTAGAGTGTCTGCTGAGATGGA

CTCAGTGAAGGACACCAGCACATGTTCTCCCTCTCTCTCTCCCCAGTGGAAGTTCATTTGGTCCTGCCACATCCCATCTTCTCCCTCCCTGTCC
CTATGGCCTTTATCACAAGCACAAAAGTCTGTCTATTTCAAAGTAGAGATGTCTATGGGCCACTTGAGAGTTGGAATGCACATTAGTCCTTTGA
GGCTTGATCCTGGTTCTCCGGGCAGCCAGCTCCAAGAGTAGAAAGAAATTATATGTGCATATAGTCAATAAATAGGTGTCAGATAATAAGGACT
CGGTAACTCATTATGTTTCCCTTTATGCTTTGGCTGCCAGGAGGCTCAGAATTGAATGAAGAACTCAATCACTAACCCTTTTACAACAGATTCC
CGGCATAACCAACACCCCTCTTTCTCCATGAGGCCTCTAACACTATCTCTGGTTGTTTCTTAACTGTCCTGTTTAGTATGTGTTTGTTTTATAA
AACATTGCAAATCTTTTGTGTGGTGAAGGTGGGATGTGAGAGATAGGACATAAATGCAAATGGCCCACAGATGTCTCTACTTTGAGATACAAAG
TAATACTTTGCCCACAGGGGGTGGTTTGCTGGGAATGATTTAAGACAGGAAAACGTTTATATGCCTCGGTCCTTCTCTTTCAATCTCCCTTCCC
CTCCTCATCTTCTCTTTTCTCCCTTCTCTCCTCCTTCTCTCCCTGTCTTACCCTCCGTCCTTTATTCTCTTACTATTGCCTATCCTCCCTCCAA
ACCCCTTCCGCATCCCTCTGTGCCCTCCTCGTTTATTCCTAATGGGGACCACCTCCTCCTGGCAAGTATCAGTATTTCCATTTTGCAAAAGAAG
ACACTAAGGCCCTAGAAAGTGTAAGTGACGTGCCATGGCCACACTGATTATCCTCCCCAACTTATCGTCAGAATCCGGCTCTGAGTCTCATGAG
TCTAATTCCATCCTACCCCCTAGTGCTCCATCCTACCCCCCAGTGCACCTCTGCACCCTTCAGTGCCCACCCTGCCAGCATCTCTCACTACCTG
CTCTGCCTGGCGGAGATCACTGGAAGAGAGCTCCATAGGGAATCAAACCCCCACCCTGTTTTTCCTGCTGACGTCTCTTTCAGAGTTGAGATTC
CCAATGGGACCAGTGGGACACATCAGAGGGACCAGTGAGATATGAAGGGGAACATTTGGTGAATATTTACTGAGAATATGCTGTGTGCTGGGCA
AAGTGGAGAGTCAGCCAAGCAAGGTTCTCAGGGTGCAAAATTGAAAGAGGTTCTCACTCTCAGGTGCCAGTCCTGCAAGCGTATGACCCTCAGA
GTGAAAGCCTCCTAGTACCTGGCTTGTCTTTCCCTAGTCTTGGCCCTGGTGCCAGGCACTGTTACAGGTGCTGGCAGTTCAATGGTGGCCTGCA
CCCTGTCCTCGGGGAGCTTACAGTCTATTAAGGGAAACAGATATTAATCAAGTAATCCTGCTAACAAAAGACGGTTATACATGTCACACTGCCA
TGAAGTGTGACATGGGGCTAGGAGAGGGTGTTTTTGGTGGCAGTTGGAGGGGGGCAGTGAGGTCTGAAGTCTGGATAGGAGTTCCCCAGGTGTT
CTGCAGGCTAGGACTCAGCAAGTTCACAGGCCCCATGGCAGGATGGAGAATGGCATACAGGTGGGGCTTGTGGAGGGCAGAGGGGCCAGAGCAA
GGGAGCCCCATGCAAAGCAGTCCTCAGCAGTCCGTTCCAATAAAGCGTCAGAGTTTCCAAATGACTGACTTAAAAAAAATAAATCCCAGCCAAT
GGAGAGAATTTGAAGCCACCCCTTGATGATGTCACTAGCACTCATCTTCCTGATCAGCATTCTTTAGTGGGATGTGCAGAGACTGGCCCCTCCA
CACTCGTCTGTGTCCACGGAATACAGCTATGTCTGTGATAGAATCTATTATTAGCCACATTTTCTAGATGAAGAAATGAGAACACAGAGAAGTT
AGATAACCTGCTGTATTAGTCATCTCAGGCTGCCATGACAAAATACCGTAGATGGGGGTGCTTAAACAACAGCCATTTATTTCTCACGGTTTTA
GAGCCTAGGAAGTCCAAGATCAGAATGCCAGCCTATTGGTTCCTGGTGGTGGCACTCCGCCTTGTGGATGGCTGCCTTCTGGATGTGTCCTCAT
GGTGGAGAGGGCCCTGGTGTGTCTTCCTCTCCTTATAAGGGCACCTAACCCTTATGACCTCAATTAATCTTGATCACCTCCTCACAGCCCCATC
TGCAAATACAGATACTCTGGGGCTGAGGGCTTCAACATATGAAGGGGAGTGGGGTCCATAACACCTGCCCAGGATCACACCGCCCATCAGTGGG
ATTTGAACTCAGGCACTGCCTGTCCAGTGCCCAGGCACCTAACCACTGAGGCTCCGCCCCAGGATGTATGGTGGGGGGTACTGCCCATCCCAGT
GAGAGTTCCTCAGGGCAGCAGGTGTTCAGGGATCCTTCACAAATCCACAGGGCCTTGCTCCCACCTGGCAGCTGGACTTCTGAGCTGGGACCTG
AACCCACTTAAGGGTGATCCCAGCGATTGTTCGGTAGAGGACTGGACTGAGGATACTGCATGGTGAAGCCAACTTGAAACACTTGAATCTGGGG
GTTCAGCCAGTTTCCAATTTACTAAGCAGCCATCGGGTGTGGTCTGCATGACCTTCGGCAAGTCGCTTGACATCTTCCAGGCCCCAATTCCTGC
GCCCTCACAGGAGGCAGGGGGCCATCCCACAGGCTTTGAGGTCGGTCGAGCACCCAGCGGGGAGTCCCTGGCATAACGCAGCCAGGAGGCAGTA
GAGTGGCAGGCGCCCCAGGCGGTGCAGGTGCGGCCGCGGCTGAGCGAGCGGGTGTCCGGTGTCCGCACGGGTGGCAGCGCAGGCCCTGTCGTCG
CCGCCACACCAAGGCAGCTCGGAGGCTGGGGACACCCGCCCGGCCTCCGCGGCGCTGTCGCCCAGCCCTGGCACCCCCCGGGCCGAGTGCGCAT
CGGGCCCCGTGGGAGGCCCTGGAATGCGTCCACCGCCTGACCCGGAGCGACCCCCCGCGGCGCCCTCTCCCACCGCCCCGCCCGGGCGCCCGCT
TCCTCCCGCTCCCTGCGCGCCCCCCTCCCGGCCGCCAGCCAACTGCGTGCCCCCAGGGCCGGCAAGAAGCCACATGCCCCCGCAAGGAATGCCG
GGCCTGGCGGGCGGGGGGCGGGCGCTGGGCAGGGCCGGGCGGGCCGGGCCGGGCAGGGAGCTCCCCGCCGGGAAGGCTGGCGAGAGGGGGAGAG
CCCGCCCGCGCCCGCCCCGGCCGCAGCCTACACCGGCCCGAGACGGGGCGGCCACGGGGCAGGGGGCGGCGCGCCCGGCCTGGGCAGCCCTCCC
CTTCCCCACCGCGCGCCCCCGGCCCTGCTGGCTCGGAGGAGGGGGCAGGCCGTCACGTTTCCCCGCACCCCTCCCAGTCGCCGCCGCCGGCTTT
GGGGCCCCGGTGGGGAGCAGGGGGCTGATTAGCCGAGGAGCAGGGGTGTGGCCAGCGGGGCCCCGGGTAGTGAGTCACACACGCCGCTCGCCCA
GTCCCAGGGCCCAGCGCCGTCCCAGCCCAGGCTGCGTGCCACCCTCGCCCCGAAGAGTGTCCCCGGGCTTGGCATGAGGACCCCGGGGTGCCG
AGGGAGGGGCTGAAGCCCGGCGCGGTGGTGGAGGGCGGTAAGCGGCGGGCTGGGGAGTGTCCCCTTGAGAGAGTCGGGTGGGGCTGGAGCCCTG
GCTGGCCCTCGCCAGCGCCCCCAGGCCCTGCCTGTACCTGCTCTGAGCTGGCAAAGGGGCCTGGCTGCGCTCCCGGCAGTCCCAGGGTGAGGGG
CTGCCCTGCCAGGCGCTGAGGGCCCGTTCGGTCTGCCCACTACCCCTTGGCCCAAGTTGGGCTTGAGTTGTGAACCCTCCCTTCTCGCCCTTTG
CAGTTTTGCGCCCAGGCTCATGTGGGATCCTCCTGCCCTTTGCCCTTTGGTCTAGGGGTCCAGGCTATGCTTCCCAGCGCGGCCTCCTGGCCTG
AGCTGCTCTAGGCTCCTGACCCCATGGGGCTGGTGGCTCCAGTCGTCCCCAGGACCAGCCCGGGATAGAAACGGCATTTCCTCTTGGCCGGGCT
ACAGCTGTTTTTGTTGTCTGTGTTCTCAAGTGCTTCCTCTGGGGATGGCAGGGAGGGTAACCAGACTCCGCGAGACCCCCACTTGCCCTCTCCG
CCGCTCACTCCTCTTCCCCTGTTTCTTTGATCCTCTTCCTGTGCTGGTCCCACCTCCTGCGTCCCAGGACAGAATGACCGAGAACATGAAGGAG
TGCTTGGCCCAGACCAATGCAGCCGTGGGGGATATGGTGACGGTGGTGAAGACGGAGGTCTGCTCACCACTCCGAGACCAGGAGTATGGCCAGC
CCTGGTGAGGCCCCTGTGTGGGAACTGGAGAGGGAGAAGTGGGAGTGGGAGGTGCCTGGGCTCGGTTGGTTGGGAACCCTGGGAAACGTTCTCA
CTCCTTGCCCACCTTCCCTAACCCTGCTCCCGGCAGCTCCTGGGCGCAGGCTCTAGAAAAATCCAAGCAGTGGCCTAGGGAGGTCTGTGCTCGC
ATCTCAATCCTCCAGTTTTTCCACCACCTCCTGCACTGAACAGCAGGCTGGCTGGGACTCCTCTGCCCACCCCACATCTTCTCGGTCTCCTGGC
CAGGTCCCCAGCTTTTGTCCCCCACTGGGCTCTCACTCTCTGATGACTTCTTTGCTTTCTTTGCGGGCCTCTGCCCTGGCCAGCTCTAGGAGACC
GGACTCCTCGGCCATGGAAGTTGAGCCCAAGAAACTGAAGGGGAAGCGCGACCTCATCGTGCCCAAAAGCTTCCAGCAAGTGGACTTCTGGTGT
AAGTGGAGCTTGGGGCTCTGGGCTGCTCCTCCCTTCACCCCCATCGCCCCATTCCTGGCTAGGGAATTCACAACAATGCTACTAAGATAGGTCC
TCACCTGCAATATACCAGGCCCAGGTCCAGGCCTTGGTTCGTCATCATCATTAGCCATCCAAATGGCTATTGTTGGCCCCATTTTCCAGATAGC
ACACTGAGTCTTGGTGAGGGTTAAGTATCCCACGCCTCGAGTCCTCTGGCCCAAAGGGGTACAGTTGCACTTGGACTCCAAAGCCATGCTCTTT
CTTCCAGTTTTTTAAAACTTGAGACAAAGGTAGCTGCTGGCCTCCTTGACGTAGGCAGGCCTGTTCTTGGAGCCCCCAGGGAGAGTATGGGTTA
TTGCTACCGATGACCCTGGGGCCTGCAGCTGGCTGTCCATGAGTGGGCCTCCTGTCAGCCCCTCTACCTCCCCCATGGGGGTCTTACCTCCCTG
CAACAACTGAGGCCCTCCCTTCTCTTTCCATCCCTCCAGTCTGTGAGTCCTGCCAGGAGTACTTCGTGGATGAATGCCCAAACCATGGCCCCCC
GGTGTTTGTGTCTGACACACCGGTGCCCGTGGGCATCCCAGACCGGGCGGCGCTCACCATCCCACAGGGCATGGAGGTGGTCAAGGACACTAGT
GGAGAGAGTGACGTGCGATGTGTAAACGAGGTCATCCCCAAGGGCCACATCTTCGGCCCCTATGAGGGGCAGATCTCCACCCAGGACAAATCAG
CTGGCTTCTTCTCCTGGCTGGTGAGTGTGCCCTGGGCTATTCATGGGAGAGGTTGCCAAGAAACATGGAAGGAAACCACCAGGGGGAGCCATAC
TGGCCCAGCTTGGCCCCAGAACTTTTCTACCATCGCTTCTGGACCTGTCGATGATGGATCTTGCTGTCCCCTGGCCCCGGCTGAGTGGCTGCAA
CGCTTGGTGTCCAAGGGCAATGCTGAGAGCACCCACCTGGCAGTAGTCAGCAGATCAGGAAATCACCAAGCAGAACTCAGGGCAATTTCCCCAT
GAATCCTCATGTGTGTGTCTGGTGGACCATTGGGCAGTATTGAACCAACCGATCTTCTAGAGTGGGTGACTCGGAGCTGGCCTTTGGGGATGCA
GAGCATGACTTCCCACTTCCAAACCAGTAATATCAGGCTCTGGGCTAGGTGCTGGGGGTAAACCCTTCAACAAGACAGACATGGTTCCTGCCCT
CAGGGAGCAGACGATCTGGTAGGAAGACAGGCATTGAACAAGCAGGTACACATGTGATATCAGTTGCAACACAGGGTACTATCAATAGATGGGT
TGCAAAGATGAGGAAGAGGGGTTTTCAAGGGTATGAGGAGGAAGGGTTACCAAAGCAACTTTAAGGAATCATGCTTGAGCTACTAGACAGAGAT
AGGGGAGGGTGGGGTAATAGAGAAAAGCATTCTAGAGGGTAAGAAGATCCTTATTCACTACAAAAACACTTCTTGAGTATCTCCTTTGTGCCAG
GCACTGGGCTGGCCCTGGAAATACAGTGGTGGGCCAGATAAGGCAATCAGATAAATCCTGCCTTCATGGAGTTCTCTGTGGGAAAGATAGAATT
AATCAAAGACTAAGACAAATCCATGTCAAATAATAACTCTGAGGGTGATGGAGAAACAGTGAGACTGGGAAAAAGTGAACAACCAGGGGAGGTA
ATATGGGTAGAGGTCAGAGAAGCCTTCCTGCTAGTTGAGCTGTGATTGAAGGAGGTGAATGCCTACCAGGTGAAGATTGGAGAGGTGCATCCAG
ATGCCTTGGACAGCAAGAGCAAAGGCCCTGTGGCAGGAGAGCATGGTACATCTGAGCTACTGGATGAAGGTCAGTGTGCCTGGAGTGCAGCACA
CACAGGGGCCTGGAGATGATGGAGGCTTGATTTTGTAGGGCCCAGTGGACCAAATTAGGACTTCTGTCCTTTTAATAATGTAGGAGTTGGGGGA

GTGACTTGGTCACATTTATGTTTTGAAAAGATGACTTTGGCTACAGCCTGGAGAACTGATTGAGCTCAGGGGTGCTGGTCAAGAATGGGTACCC
ACACCCCTTTCCCCAGGTAGAGCGTGTGGGAGTTCTGTAGTCGGCAATGGTGGAAGACTGGGCTAGGGTTGGGGCAAAGACTTGGAGCCAAACG
AACTGCTTTGTGAACTGTATCAGAGAGGAGAGCTCTGACTTAGACATAGACTAACTGGCCTAAGGAAGGGAGCAGGAGGTATCAAGGACATCTG
CAGTCTCCCAACAGGTTGTTAATGGTGTCTTTCTCTGAGAAATGGAGGAGGCTGGAAGGGGACTGGGTTGAGGGAAAAATCATGATTTGGGTTT
GGGACTTGTTGAGTTTGGAGTAACAACAAGATATCCAAGTGGTGATGTCAAGTAGGCAGTTGGATATATGGGTCCGAAGCTTGGAGAGGAGGCT
TGGAGATGTTGCTTAGTGAGTCACCTGTGCATGGGTGGTCAGTGGGGGTGTGGGTGTGGAGCGCAGAACCTAGGGAGAATGTGCTGAGTGAAAG
GTGGAAAGGCCTGTGAGCAAGCTTTGAGGGACTTTAGCAGTTCATGGTCTAGAAGGGGAGCTTGATCCTGCAAAGGAGACAGAGAAGGTTTGCA
GCCAGAGAGGTAGGAGGGAAACCAGGAGAGTGGGTGACCTGGAAGTCAGGGGAGAAGAGAGGTTCTCCAGGCCACAATGGCTGTCAGTGCCAAG
TGCTGCTGAGAAACCAGCCAGAAAGACTGAAAAGTGTCCCGTGGATTTACTACCAGGGAAGCCATGGGTGACTTTAGCAAGAGCTATTGTAGAA
AGCAGTGGGTCTGAACCTGAGGCAATTTTGCAGCCCAGCCTCCTGTCCCCGGACATTGGGCAATGTCTGGAGACCTTTTGGTTGTCACAGCTCA
GCATAGGGGTAAGCTGCTGGCATCTAGCAGTTGGAGACCAGGATTACTGTAAACATTTTACAATGGACAGAATAGTCCCTCATAACAAAGAGTT
ATCTGCAGAAACCCTGCTGGAGAGTGATGGGGGTGGAACCTGATTAGCATGGAGGTGACCAGGCATAGTCATTTCCTAGAAGTTTGGTTACAGA
TAAGATCAGAAGTGGAGGAGAAAGATAAGAGTGAGGTGGGAGGGTGTGTGGTCAAGAGAGTTTGTTCATTAGAAAGACTTTAGCATCCTCAAAA
AGCCAAGGGAGGGGTTCTGCTGAAGTGCTTGAGTGTAGAGTAGAGATAAGGCATGATTCCTAACCTTTTACATCACCTCAGAGGGTTCACATGG
AGATACTGGACAAAAAAGGGGGTGGATCAGCATCATTTCTGTCCCTACAGGGTTAGCCCAGAGGATTAGAGCAGATAGAGATAGTTAGGTATAG
TAGGCCACATAATGTCCCCCCAAAAATGTCCCTGTCCTAATCCCTAGAACTTGTAAATATACTATCTTCATGGCAGAAGGGATTTTTTGCACAT
GTGATTAAGTTAAGGATCTTGAGATGGGAGCGATGATCTTGGATTACCTGGGTGGGCCCAGTGTAATCACAGGCATCTTAATAAGAGGGAGGTG
GGAGGCTCAGAGTCAGAGAGAAAGGGATTGGAGGATGCTGCTCTGCTGGCCTTCGAGATAGAGTAAGGAGCCGGGAGTCAAGGGATGCAGGCAG
CTTCTGGAAGCCAGAAAAGTCAAAGAAACACATTAATTCCCAGAGCTTCCTGAAAGAATGTGGCCCTGCCAACACCTTGATTGTAGGACTTCTG
ACCTCTAGAACTATAAGGTAATACATGTGTGTTGTTTTAAGCCACTGTGGTTTTGGCAGTTTATTGGCAATTTATTACAGGAGCAACAGGGAAC
TCATATAGGAGGCTTTTATGTTTGTGGGGGGACATCTACTAAAATATGCAGGGAGGTGGATTGAGGTGGCCTGAAATCGAGGAGATCAGAGAAG
GTGAGTTCTGCTTGGGATGAGTAGAGTTCCTGGTGCCCGTGAGATGCTCAGGGGAGCTGTCCAGAGCACTCTGGTGTGTGTGGCTCTGCAGTAG
AGAGATGCTGGGATGACAGGGAAAACTAAGTATATAAATTAATGCAGCTGAAGCCCGGAGAAGGGAGGGCATTTCCTACAGAAAAGGTGCTTGG
GGAGGAGAGAAGAGGCATTTCCTTTGGAATATGAGTTTGAGGAATCCTTGGAGGGAGAGGAGTTGAGGAGGCATGGAGCAGTAGGAGGAGACAG
TAGGAAGTCTCCTTGGCCCCCTTGGCAGGAGCAGTCTCATGGGCGGAAGCCAGATTGCCATGGATTAAGGTGTCAGTGGGAGGTGAGGAAAGGG
AACTAGCAAGGGTGCATGGCTTGTTTTAAAAGTCTGGTTGCCCACTGAGCAATTATTATATGCCAGGTGCATACTGGACACCTCTGGCATCTCA
TACTCTTCCTCGAAACAGTCCATAGGGTGGGGGTTGCTGCCCCTCTTGTTCTGACGAGGAAACACAGGACTCCCACAGCTGGTCCACAGTAGAC
CTTGGGTTCCTTCAAAGATAGTGTCCCTCCACCATGTGAGGACTTCCCTTATTGGGAGACATTGCTAATGGGGTGGAGCAGTTAATAGCTACCC
TGAGCCAGTTTTGGTTATGTGTCCAGGTTCAACCCAACCTCACATACACAGAGCAACTCCAGAGCACTAGGTCCTGAGCAGGGAGCTCTGGGGA
TAACAGGGCTGCGTGAGGTTTGCTGTCTGTTCTTATGGAGCCTGTGGTTCAGTTATGAGGAGCAGGGGCCATGGTGGATAGGAGGGGAGGAAGC
TTATTCCCAACCAAGTAATACAGAGGCAGAGTATTGCTTGGTGATCGCAGTGCTGCAGAGGGCTGTAGCAGTAGGGAGAGGGGGATTGGTTTCA
ACAGGGCAGATTGGAGATGGATCTTGTCTTGAAGGATGGATAGACGTTCAACAGAGGAAGCCTATGGCTTCACAGCCTATTGGAAAATTGCAGG
AGAAAAAATCTAGGACTGTGCCCAAGGAATGGCTATTAGGATCCCTTTCTGCAGCTGCTAGAGTCTGTACCTTGGGACAGCCCAGCCATGGAAA
GTTGAGAATCTTTAAAGCAGATGAACTTTCCCAGGTTGGCTGCCTGGCACAGGTCTACGGTGAGAAGAAAGGAGGAATAGAAGGCCCTGGTGTT
TGCAACCTGGTTCTAGACTAGCTCCACCAGTCACGAGTAGGCGTGGCCCCAGTTCAGGAGGTGGGACTGGTGGCCTGGAGGTTATTCCCTCTGA
GGTTTCTTCCTAGGGCCTTAGCTGCAGCCAGCAGCCAGCAGCCAGCAGCCAGCAGATGGGCACAGGGAGGCAGTGGTTAGAGGCTGCAAGGCCA
TATGGGGGCTTTGACCTTTGGGAACCCAAGAGGTGAGAGACATTGAAGGCCTAGAGCCACCAGATGCTTAAAGTGGCTCAAGAAAAGTTCGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTTGGGCATGGGTTTTTGGCCTCCACTGGGGAAAAGCAGGCGTGAAGAACGGCTCTGC
CTGCTCTGCTGATGGGTAGGCCAAATGGTGGGAGAGTACGGGGAAGGTGGGGTGAACAGTGGTGCTGATTTTTGGACCTAGAAGCCCC
ATATCCTAAATAAACTGCCCTCATTTGTCAAGTCCTGTCCCAAAGCCATACTGGATATCATCTTCTTTGGACCTTCTGCCTGCCTGCAAAAGCT
CTGGCCCCCATTCAGCACAACACATTTCCCTCCACACTCCCTCCCTCAGTATATGCACTCTACTCTGTAGAAATGATGGTGGTGGTCATGACAA
GCATAGCTGTTAATGTTTATTGAGCACTTACTATGTGTCTGGGTCTGTGCTCAGTGCTTTATAGCATAATCTCATCTGATCCTAACAACGCTCC
TGTGACATAGGTATTATTCCATCCATTGCACAGCTGAGAAAACTGAGGCCTGGAGAGGATGAGTCATTCTGCACAAAGCTAAACAGCTGGTGAG
TCACTGAGCTGGGGTTCAAACCTGTGCAGTCTGACTCCAGAACCTACCCTCTCATTCCGCCTCTTGGCCCTCTAGCCTCCCTTACTTAGCACGC
CTCTTCTTACCTCCTTGCCTGGGTAGACTCTATTCTACTCATTCTTCCTGCCCAGCACAAGTTCCCTCTTTGTCTTCGCTTAACCTGGAGGAAA
GCTGGCCTGACTTTGGGCAGAGTGGTACAAGGCATGGGCCTGGGTCATAATGGACCGAATGGCCATTTCCACTCCACAACTCTCCTTCGTGGCC
TGGCTGACTTGGCAGGAGTTGGACACTCACCTCTGCCTGTCTAGGAAAGACATGCCCCTTGCTCTGCTTTTTCATCCTATTGGAAATTATAAAT
GCTGTGATTCATTGCCAAGATCACCCAGGCTACCCTCAGACACTGCAGGCCAGGAACCATGCTGCTGGCACGAGGCATTTGGGGGTGCTGCGCA
GCCATGTGGTTTGGTAAAGAGGCAGAAGACAGAGGAAGCCAACATGGGATTTTTTGTTTGTTTGTTTTTTTGTTTGTTTGAGATGGAGTTTTGC
TCTCGTTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTACGATCTCAGCTCACCGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCT
AGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCACATCCAGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTG
AACTCCCGACCTCAAGTGATCCGCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCTTGAGCCACCACACCCGGCCGCGAGCACAGGGTTT
CTATGTAAGTTTTTCGTTCAGACCTTGGCTTGTTCCAGAAGGGATTTAGGGTAGCCTAGCAGTATACATAAAATATACCACAATGGCATATTAA
AACTGGGAGAGAGAAAGAAGAAAGGAAAACAAGGGTGGAGACCCTAAGTGAAGCCAGGAATGAAGCTAAAAATGCATACTATAATGACCTCTAT
CTGCACTTTTAGCTATACAGGCTCCAAATCTGGCAGCCACTGGGAGAGTAGCTGGTACATTCTGTCCATAATGTGAAAAGGACCAGGGAGCTCC
TGAGGAGGTCCGCCCTTCTGGGCGCTGATACTGGATAGGTTTCCCAGGGGCCCTTATAAAGAGGACACTGTGTGGTGGAATTGTCCACTCCATG
CGAGGCAGCCTCCCCACCTGCCAGACTGCTACCGTTCTGGGGAGAAGCAGATATGAAATGGTGTTTTAGTGTTTCCCATTTCAGCTTTTATAGT
AAATTGACAATTTCTTTTAAAACTTGAAAGTGGACGTGCCAGAGCTCATGGCACATCCTCCAGAAAAGCCTCTGAGAGACCCTGAGTGCTTAGC
TAGATGAAATAAGCAGACAGTTGCAGTGCCATGACATGTGGTGGGGACAGGCAGGTGTTACCAAGTTCGGGGATGCTCAGAGAAGTGAGGAGTA
ACAGGTTTGTTCGAGAAGAAAGAAAAGGGGCGTTTGAGACAGGGTAGTCGTGCAGTGTGTGAGCATGCACGAGCAGGTGCTTTTCATGCTTGCT
TGTTAATTTCTACTCTTTATTTTGAAAGTTGCAAACTCGGTTGAAAAGTTGCAAGAATAGTGTAATGAATACCCTCACACCTGCCTGTAGATTC
ATCTATTGCTAACACTTTATACCCATTGCTTTATCTCACTTTCTACACTTACACCACCTACACACACACGTGCACACACACACACTTTTTTT
TTTTTTCTTGAGATGGAGTCTCACTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCACAGGTTCAAGC
AATTTTACCACCCCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGCACACCACCATGTCTGGTTAATTTTTTTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTTT
TACTGTGTTACCCAGGCTGGTCGCAAACTCCTGAGCTCAGGCAATCTGCCCGCCTCGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACC
GCGCCCGGCCATACATTCTTTTTTTTTTTTTTTCTGAACTGTTTGAGATATAGTTACAGAGACATCATGACACTTTACCTCAAAACACTTCAGC
CAAATTCCTAAGAGCAAGGTGTTCTTCTATACCAGGGTGAGCAAACTTTTTTTTTTTTAAAGGCTACCTGGTAAATACTTTCGGCTTTATGGAC
TGTGCAGCCTCTGTCATAACTACTCCACTCTGCCTTTGCACTGCAAAAGCAGTCATAGATGATACATGAATGAATGAGTGTTGCTATGTTTCAA
TAAAACTTTATATGAACACTGAAATTTGAATTGCATATTATTTCAAATGAAATTTGAAAGTCATAGAAATAAAATTACATAAAAATAATTTTTT
AGTCATTAAAAAAATGCAACATGATTCTTAGCTTGCAGGCTGTATAAAAACAGACAATGGGGGCTGGATTTGACCTACAGCCATAGTTGGCTGA
CCCCTGAGCTATTTAACCACCATATAATGATTACACCCAGGAAATTTGACATGGATACAATACTGTCTCAGCTATAGTTCGTATTCAGATTTCC
CTAATTGCCATTAGTAACATCCTTTGTGGTTTTTTCCCCATCCAGGACCCGTGCAGGTATCACACATTGCATTTAGTTGTCACATCTCATTAGT
CTCCTTTATTCTAGAAAAGTCTCCCCTGTATTGTTTTTTTTCTTCATGATATTGATACTTTTGAAAAGTTCAGGCTAGTTGTTTGCATAATGTT

CCACAGTTTAGATTTGTCTGATTGTTTCTTCATGGTGGATTCCGATTACAGCTTTTTGGCACAAGCAATGTTAGGTCTTTCTCACGGTGTGCCA
TCAGGAGGCACCTGGTGGCAGTTTGTCTTGTCTTTTACTCAATGGTTTTAACAACTATTGATGATTCTTGTCTGTATCAATTATTATTCATGGT
TAAAATGATTTTTCTATTTTTTCTCTTCTACATTTATTATTTGACATTCTTCTGTTTAAAAAAGATAGTGCTCAACCTTCACCCCCACTCAATC
CTCATTTAAAGCTATTTTTAGTATTCATATGAACATGAATTCTTTTTTTATTCAATGTGTTGGAATCCATGTCTGTCATTATTCATTTTGATGT
TTAAATTGCCCTAGATTTGGCCAGTGGGAACGCTTTCAAACTGGCTCCTTGTTCTTTTGACACATCCCCATCATTATTTTAGCACTTTTTCCTT
ACTTTCTGGCACAAAAAGATATTCCCACTGTCTCTCGTAGGAGCTGTGATTCCTTTCAGTGGGAAATGGTGTTTAGGAGCCAAAATCTCTGAAT
GGTAGGTGTGCAATTGCTACTGGGGTGTCCTTGCTTCTAAGCCAAACTAGGTTTTATTATTATTATTATTATTACTATTATTATTATTTTA
TTTTACTTTGAGTTCTGGGATACATGTGCAGAACCTGCAGGTTTATTACATTGGTATACATGTGCCATGGTGGTTTGCTGTACCTAACAACCCG
TCATCTAGGTTTTAAGCCTCCCATACATTAGGTATTTGTCTTAATGCTCTCCCTCCCCTCACCTCCCACCCCCGCAACAGGCCGCCGTGTGTGA
CTTTCCCCTCCCTGTGTCCATGTGTTCTCATTAGCCAAACTAGGTTTTGAGGGAGGGATGGATGAGTTGATGCAAATGTCCTACCATGTCAGAA
ACTGAGGGAACGCAGCATAGCAGTGGTCATGGAATTTACAAAGGCCCTGGGGCACACACGTAACAGTCAGGTGGGGATGGTATTAATATTAGGG
TATAACAGAGGTACCAAGTGTGTTTAGAAGGAAAAGTGGAAGATGAGACTAGAGTGAAAGTCACTTTTCTTGTGTTCTCAGATGCAATGGATCA
TAAAACACTGTTGATTCAATATCAGCTTTTCCAGGAGTAAAAATGAATACCTCAATCCAAAGATTCTGAATATCAGAAGCATTAAATGGGCTCA
GCTTGTGTAGCTGTTTTATAAGTGCTGGTAGTTTAGTTATTGAATCACAAACCAAACCAAAGATTTCCCCAGGAAAATGTAATATGCTCATGAA
CCAGTTCTGGCTGGAGCCAAGTCTGTACATCTATTGTATCAGAGCAAAAGTAGAACATGAAAAATTATTCTGAACCTGTATAATATTTCCAGTA
CAGACCAGCTCCTAACCTGACCTCCTCTATTTCTTGGCTTTCCAGTCCATTCTACTGTAGCTGTGTTTCTCACACCTGAACAGTGTTAAGTTCA
GGTGATTTTTAATGTTCCTGGAGTCTTCATGTTACATTAATTTTATTTTCATGTTACTTAAAAAGGTATAAACATATAGCTTGGTAAACACAAA
GTGTCTTGTACTTATAACTTTTAAACAACTGTAAAGCCAAAACAAGTTTACACATATAAAATTAACTACAAAAACCTCAACATAATACACATTA
ACAAAGTCATTCTAATGGGATAGTTGATGATGTGTCACTGAAACAAAATTGCTATTTATAAGGCGAATATCGTAGTGACTACTGAGACACAGCA
AGAGTCTTTGGAGTTTGGAATGCCTGTACTTTTGTGTTCAGTGTGATATCTTTACTTTCCTACTATTTGTCTCTATTTGAAACACTGGGAAATC
TTTTATTTATGTATGTATTTATTTATTTAGAAATGGGAACTTACTCTATTGCCCAGGCTGAGTGCAATGGCAAGATCATAGCTCACTATAACCT
CAAACTCCTGGACTTAAGCCATCCTCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGCGATCACAGGAGTGTGCCATCACACCCATCTATCTTTGTTATTG
CAACTGCCATGATGTGTCTTGGCCTTTGCTTTGCCGGAGTGCAACATTTACATATTAAGTTTATATCTGTTCTTTTTTTGTTGGCTCATAGCAA
GTAGTCATAATTGGGGTTGTATGGTCAACTGTTGGGGTAAAACAAGCTACCTAAAAACCCAGTGGCATAGAACAAGGGTCAGCAAGTGTTCTCT
GTAAAGGGCTAGATAGTGAATATTTTAGGTTTTGCACACTATACAGTGTCTGTCTCAATGACTCAATTCTGCCATCATGGTGCAAAAGCAGCCA
TCAGTGTGCCATGTTCCAATAAAAGTTTATTTATATATAGTGAAGTTTGAATTCCATATAATTTTCACATCATGAAATATTGTTTTTCTCTTGA
TTTATTTTCAACAATTTAAAAATCATTCTTAGCCTGGTGGGCCATGCAGAAACAGGTGGTGGGCTGGAATTAGCCCACAAGCCGTAGTTTGCTG
AGCCCTGACATAGAACGACAATCATTTACTCTTGCTCACGTATCTGCTGGTCAGCTGCCGTTCCTCATTTCTACTTGTGTATCTGCTGGTTGGC
TGCAGTTTGGCTGACATAGCTGGGCTTGCTGGGCTGCCCGGACTCCAGCTGCTGGGGGTTCTTGGCTTCTCTCTCTGGAGCCAGGTCTGCTCCA
GACACTTGGAGCATGTCTGTTCTGGGCCCCAGCTGAAGGAGCAAGGGCTCCCTGGGGGAGCTTTTCTACATTTTGAGGCTTTGCTCATATCATG
TTTGCTAATATCTCATTGGCTACATCAATTTCACAGTTGAACGTAAGGTCAAGGAGCAAAGAAGTGCAGGCTGCCTGTTAAACAGTCTAGTTCA
GAATCCTGTGGCAAAAGGTGGTACGGATGGCTGAAGAGCTGGGGCCAGGGATTCAATCTGACACGGATGCCACCTCAGCCATAAATTCAGTACT
CTTGCGGGTGCAGAAATCTCATGAGGATTCCCGCATATTGATTTTTTTAAATGAAAACATGGAATTAAAAATTCTTAGAGAAAACATTCAGATC
CTGAGAATATATCCAAAGACCCTAGTTTGAGAGACACTAATTTTTAGTAAACTTCCTGGCTTTGCCGCAGAAGATTTGGGGTTTCTTGGTGTTT
GAAAATTCCCCAAGGAGAGCTCTTGTTGAACTAGGCTCTCTGAACCTAATTCAGCACTCCAAACCCCAGTGGGTCCTCCAAAGATGCTAGTTAG
GGTTGATGAACAACAATAACAACAATAATAGTAGTAACAATAATAGCTGCTGTTCACTGAGTACTAAATGATTTGTATATCTCACAACAGTACT
GTGGGATAGTTATTATCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTGTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGGGATC
TCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACTACGCCC
GGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTTTTAGCCGGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCAGTTATTATCTTCTTTTTAAAGATTGGGAAACTGGGGCTTAAAAGGCCAT
GTTACTTATCTAAGGTTATACAGGTCATTTATGGGGCCAGGACTTTTAACTAGATCTCCAGTTCATCATCTCCAGGCCTCAGATGTGAATATCT
AGAATGCCTTCCTGGCATCCCATTGCTGGTCTTCCCACTTGCATGGAAACCTGTTTCTTTAGGGGGTCACTGTTCAAGCATAGGATATGTAGGA
CGTAAGATCGTTCCCTTCTCCTTGTTTGATTGGTAACAATGAACCTTTGGCAGATTTTATTTTTTAACAGCTTTATTGAGATGTAATTCACATA
CTATATAATTCACCCATTTAAAATGTATGATTCAATGATTTTGACTATATTCACAGGTATGTGCAACCATCATCACAGTCGGTTTCATCAAATC
CTGTATCCTCTGGCTGTCGTTCCCCTCTTCCAATCCCCTTAACCCACATCTTCAACCCCTCACCCCCACCCATCCCTAGGCAACCACTAATCTA
CTTTCTGACCCTATGGATTTTTCTATTCTGGCCTTTCATATAAATGAGATTATGTAGTATGTGGTCTTTGTGACAAGCTTCTTTCACTTCGCTT
CATGTTTTCAAGGTTCATCTGTGTGGCAGCATGTATCATTCCCTTTTACTTTCTTTCTTTTTTTTTTTCTTTTTTTATCTGAGACATCATCTCT
CTCTGTCACCCAGGCTGGAATGCAGTAGTCGATCTTGGCTCACTGCAGCCTCTGTCTCCCGGGTTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCA
AGTAGCTGGGATTACAGGTGTACACCACTATGCCCAGCTCTTTTTTTTTTGTACTTTAGTAGAGATGAGGTTTTGCATGTTGGCCAGGCTCGTC
TTGAACTCCTAGCCTCAAGTGATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGGTTACAGGCATGAGACACCACACCTGGCCGTATCATTCCCT
TTTATGGCCTAAAAATGTTCCATATATTGTTGATCTCTTCATCCATTGATGGACAGTCTCTGCCTTTTGGCTATTATGAATAATGCTGCTGTAA
ACATTTGTGTACAAGTTTCCATGCGGACACGTGTTTTTATTTCTTTCGGGCATAATACCTAGGAGTGGAATGGTAACTCAAGGTTTCATCATTT
GAAGATCTGCCAGGCTGTTTTCCAAAGCAGCTGATCAATTTTGCTTTCCCACCAGTTGTATATGAGGGCTCTGATTTCTCCACATTCTTGTCAA
CCCTTGTTTTTCTCTGACTTTTTTATTCTAGCCATCCTAGTGGATGTGAAGTGATACCTCATTGTGAAGCATGAGGGTTTTGCTCTGCCTTTTT
TCTATCTCTTGTTCATTTCAGTGGTTATTTGGGGAGAGCTACCCAGGATGGATGCGCCGGTTGTGTACTTAACAGCTCCATGGGGTGCTTTTCA
TGTCAGCCCTGTTAACTACGTTCTTCTGCCAGGTTAACTTGGAAGACTCTTCCAATCTGCAGCATGATAATTAAAGTGTATTTCTATCTGATTT
CTCTCTGGCTCATTCCAGTTTACATTTTTGCTGCCCCCTAAATAGGCAGCAAACTCCTGATCCAGATACTCCTGGATCTCTCTCTCACCCTTGC
CCAAGACCATTCATAAAAAGGCATAACTAAGAGATGGGATTGAGGCCAGTCTGCTTGACAGCTGCTTCTCTAGTTCTTCCCCAAGGGTCCAAAC
TAGTACTCAGAATGCTATTGCCTTTCACCAGGAGCCTGCCTCCTTACCAAGGAGAGCAAGGCTGTGTGTGGTCAGGGTAGCGGGTGGTTGGTCC
TGAGGCTGGTCCATAGTCCTGGCACCTTTTACAGGCAGAAAAGAAGGACTTGTGAAGGGAAGAGCTGTCTGAGTTGGTTATAGGCTCTGTTCCT
GGATTCCGATCCTGGCTCTACCACCTGCGAGAAATGTGTCTTTGGGCTGCTCACCTATTCTCTCGGAGCTCCAGTGGTTTTATCCATAAAATGA
GGATGCACAGCCTAATGGAACACACCCCTATGAGTTGTTGTAAATACTAATGCTTGTTGCATGCCTAGTACTTAGCATGTGATGAGCAGATCAC
AGCCAGCTTTAGTATCCACAGTTATCATCAGATGGGTTTCAGGAATGGTTGAGGGTGGGAGGTGAAATCAAAGTGTATAAAACCTGGATGTGGA
ATTTAGGATTGTTTGTCAACATGCCTCATTAACTAGGTCTCCAGAGTCTTTTTAAGCAGTAAAAAGAAGGAAATTCTGCCATTTGCAACAACAT
GGGTAAACCTGGAGTACATTATGCTAAGTGAAGTAAGCCAGACACGGGACAAATACTACCTGATACCAGTTATAGGAGGAATCTGAAATAGTCA
AATTCATAGAGACAGAGAGTAGAATGGTGGTTTCCAGTGGCTGGGAAAGAGGGAAATAGGGAAATATTAGTCCAAGGGTATAAAGTTTCAGTTA
TGCAAGATGAGTAAGTCCCAGAGATCTACTGTACAGCATAGAGCCTATAGTTTACTGTATTGCATGCTTAAAAATTTGCTAAAAGGGTAGATCT
TATGTTAAGTATTATCACAATAATAATAATAATAAGAGCAGGAGGAATCTTTTGGAGGTAATGGATATGTTTATATCATAGTTTGTGGCGACGG
TTTGACAGGTGTACACTTATTTCCAAACTCATCAAGTTAGATATGTTAAATACATACAGCTTTTTGTATGCCAGTCATACCTCAAAAAGCGGTC
TAAACCGAAAAGAAATTTGAAAAAAGGACGAGTTCATGTCCTTTGTAGGGACATGGATGAAGTTGGAAACCATCATTCTGAGCAAACTATCGCA
AGGACAGAAAACCAAACACTGCATGTTCTCACTCATAGGTGGGAATTGAACAATGAGAACACTTGGACACGGGGTGGGGAACATCACACACCAG
GGCCTGTCGTGGGGTGCGGGGAAGGGGGAGGGATAGCATTAGGAGATATACCTAATGTAAATGACGAGTTAACGGGTGCAGCACACCAACATGG
CACATGTATACATATGTAACAAACCTGCATGTTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAAAGTATAATAATAATAATAAAAGGAAGTTTTGGATTAA

TAAAAGGAAGTTCTCATTTCCTTATCAGTTAAATTAGGGCAGATGGGTTAAATCATGGTTCTTGAGCTTTTTTGAATCACCTAGGAAGTTATAC
TCACGTGCCAATGTTCACAAAATGTTGCACACATTTAAGGGATGCCCCCTTTCCCAGACACCAGGTTAGAAACCTAGAGCATGGATAATCTCA
GATGCCCTCATCTAGCTTAAGTATTCTTCACTCCATGTCTGTGGCCATAGCAGAGGCCAGAGTTCAAGTTCAAGTTCAGGTTATCTCTATCTCT
CAGGTCTTCAGTTGGCTGGGCTGGGGAGTAGCTAGAGAAAAGAAGTGATGCCATCTGCCTCCTGGGGCTTGGGAGAGGAGCATTTGAGGTATGC
CAAAGTGCTTCATCAACTGTGAATGGCTTCACCAGTCATTCTTGTAACTACTTTGCTCTATGAAGAAATGCAGGATTGAATTATGAATGCTTTA
TGGATTCAATGAATTCCTGGAAAGTTGCAAACAAATCAGGTTTTTGAAAATCCATCTCTGCAGCATCTGGTCATGACACCATTTAGAGGAGCCC
AACAGTGAATCTTCGACTGGGGCAGACAGACATTCTGTTGCAAAGCAGAGCATTCTTCCCTATTAAAATGCCAACCTGCAGATAGCAGATTTGC
TCAGAGGCAAAGCTGGAAGTTCAGAGAGGGGCCCAGAAGAGTCCTGGTTGATTCTGGGTTTCAGGAATGGTTGAGGGTGGTTAATGGAGTCATT
AGGAAAATCTTGGGGCTAACATCCATTGCTCTACAAAGTGGTTAAAGCATGGACTGTACTGTCAGAGACCCAAGTTTAAACTCCAGCTTCCCGT
GTGGAAAATTCCTTTGTGGCCTCAGGCAGGTTACCAACAGCCCTCAGCCTCAGTTTTCCAATCTGTAAAAGGAGGATAATCATAGTAGCTGTGA
GAATTAATAGTGTGTCAAAGCACTTGACATAGTGAAGGTACTCCATAAGTGGTAGCTGTTAATGAGGCTTTATTTTTATTGTCTTTATTAATTA
TTACCATGGTCTAAAATAGCATGTGGATCCACCTGGACCATGCTTCGCTCAGGGGGCCAAACTCCATGCTTTTATGTTATTTTTATGAGCATCT
CTCAGTCTTCATTTTAGACAGAACTTTGAGGTCATTTAGGACAGATTTCCACTGAGTGAGGAAGTCCTTTTTTCAGCCTCCCTGCTAGCAAATC
ATCCCCTGGTTGAACACTCCCATTAACAGGAAGCTCACCACCTCACAGGGTTCTTGTCCTATCTTAGGACTCTTCTGCATGTTAGACCATCACT
TTTTGTGCTGAGTTCAGGCCTGTATCCCTCTAGATGCATGCGCGTTCTAACCATCCTGTCCCCACGACATGGTCGTCCTTCCCACATCTGATGA
TGATGGCTCTGCTTTCTCAGGCCTCTTCTTCTCCAGGCTAAGGGAGCCTCTCACCATGCAGGTTCCCCAGGTTATCAGCCTGGTTCCGGGTTAT
CAAAGGCCTTGTACCACAATGCTCAGAGCTTCTGGGCTGGTCCAAAGTGCTGAGTTCAGAGGGACCAAGGAGTTGACCTTGAGGGATAAGGCAA
GGGAAGTCACTGGGAGACCAGTCTTCTGGGGGGCTTGTCCTGAGCATCTGGCCCTGCTGTCATTCCTGGACCCATGTCAGTCCCAGAATAGGAA
GCCCACAGCCTGCTCTCTACTCAGGATGGCCTGGGCTCATCAGTGGCATGTAACGTGGTCCACAGGCCCTGCGAGATCCTGCCTGCCCTGCACC
CTCTGCCTAGGGCACCATCTCTCTCTTCTCTAAGATCTCAGCTTAGACTCCATGTCCCCAGAAAAGGTCCTCAGTAGATTCCCAGATCCAGGGC
TGCAGCTCAGAGATCCCATAATCCCACATAATTCTCCACCATGGGACTGGCCATGCCATATCACAGTGGCCTCTCTTCTGCGTCCCGCTAGGCT
GTGAGCTTTCTAAGAGCAAAGACACTCTCTGCCTGGGTCAACATTTTATCCCCAGAGCCTGTCACTGTGGCCTCTCCCTCCATGACATTTGTTG
GTTGAATGAATGAATGAGTGAATAAATGCTTGATATGAGACAATCCCAATTGGTGGGAAAGATAAGCCAAAAACACCTGTCAGAAAAGCTCTAG
ACCTGAACCCAGCAGACAGTGGTCTCAGGCGGTTCCTATGTCCTTCACAGCCCTCACCCAGTCCTCTCTGTCCAGATGAAACTGCCAAGACTGA
TTACAACTCAGTGTTGAACCACAGGCCTCCCACCACCCCAAATTAGTAATTAATATTTGAACTCTTAATAATCCCGATTATGATCACAGTGCTA
ACAGTGACTGTTCACTGAGTGTCTTCCACTTCCATTATGACAGCAGTGCTACAAGGTTGGTTTTTATCCAATTTTATAGATAAGGAAACTGAGG
CATGGTCAGCAAAGATCTGCCCAAGGCCACTCAGCTTGTGTGCAGTGAAGCTGAAATTCTAGCCAATTCCTCTGGCTCCATGGCTCTTACTACC
CTCCATGTGCTCCTACTACTGGCTGTAGGAACTAGAGATGCTTCTCTTTTCCCCCAGGAGACAGGGGAGCAATCAGAAATGATAATGTAGGGGG
AGTAGTGTTATGATAAAATCCAGGGTTCTCTGAGATTCCAGGGGAGGGTCCCTGCAGACTGGAGCATCACTTGGGGAAACTGCCATGGAAGGGG
AAGCTTGAGTTGCATGTTTTCTCTTTTTAGTTTTCTGAGATTTTTAAAACACAAAGGCAGTACAGTCTTATAGACAAATTAAGCAAAAGCATCC
CTGCTTCCCTCTTTCCTCCCCTCCAGAGTAATGAGAGTTGAGATTTTGATGTGTATCTCCTAGACTATCTATGCTCATGTAAACATGCATAGTG
GTGTGCTGGTAGATGTTTACAACTGATGGTGATGGTGATGGTGATGGTGAGGCAATGTGCCAATTTCCATGGTGTAAATGCTCCCCCCATGGCT
GATTTCAAGCTACTAGCATGAAATCACTGAATGTGCAATTGGGAAGAAATATGCAATCGCAACTATTGTATGGTATTTCTACTCTGCAGCTACA
GTAGAGGCCAGTACCCTAGAGAGCATAGAAAATCATCAGTCAAATGTAGTAAAATAATTGGGAATGGTTAAGTTTTGAGTATTTATTGCCTTTT
AAAAATATATCATTTATTGAATTGTAAGTTTATATCATTTAGTTTTTCAATAATGGCTGTGTTTGACAACTGGTTCACAAAATTCCTGAAAATT
TAACAGTTGGCTCTCAGTCAACATAAGCTGGCTCCAGCATAGCACTCATTTCATTTTTACTAAAATCTTAACATTTTATAATTTTTTCTTCTTT
CTTCCTTCCTGCCTTCCTTCCTTTCTTGTTTCTTTCCTTCCTTCTTTCCTTCTTTCTTTCTTCTTTTCTTTTCTTTTAGAAACAGGATCTTGCT
TTGTCACCCGGGCTTGAGTACAGTGGCACAATCATGGGTTACTGCAGCCTCAAACTCTTGGGCTTAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAG
TATCTGGGACCACAGGCGTGCACTACCACACTTGGCTAATTTTTTAAAAAATTCTTTGTAGAGAGGCTGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACGCTGTCTCTACTAAAAAA
AAACACAAAAAAAATTAGTCAGGCATGGTGGCAGGCACCCATAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGTCAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGG
CGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGGTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGATGGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAATTCTTTGTAGAGAC
AGGGTCTCGCTATGTTGCCCAGGCTTGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGCAATTCTCTGGCCTCAGCCTCCCAAAGTGATGGGAGTACAGGTGTG
AGCATCACACTTAACCAATTTTTTTCTCTTTAACTTGCTTTTTACTTAAAAGGCTCTTTTTCCCATCATTCTTTCATTCAACCAGTATTCCACC
ATGTGCCATGCCCTCCCTGCGTTAGGAACCAGGGCCACCATTGTGATCAGGGCAGCCACGTGCTTTGCACTCATTAGCTTACGGTCTAGCCAGG
GAGGCAGTCAGTTACCAAATCGACAAATAGATATCAACAAAATGCTCACTGCAATTAGGGCTCTTAAGGGAAGTTACAGGATGATGTAACAGAG
ATAATGCCATGATAGACCAGGGATGAGGTATGGCCAGGAAGAACTTCCTTTAGGGTCAAGGCTAGGAGAGGCTTCTTCTGTCAAACTCACATAA
TCTGAGACCCAAAAGCTAAGAAGGGACCACATATTCAAAGCTTAGTGGGAAAAAATTGAAAAAGGATATGTTCACTTGGGTGCCATTTCTGTAA
ACTTTACACACATGCAAACAGTCCTGTATGTTGCTCTTTGAAAAGTCCTTGTGTCATAAAAATGGGAAGGCTTCCCACCATCTCTAGGATGGTG
GTTACTCTTGGAGGGAGGAAAGGAAAGAGAAGAAGTTGGAGGCAGAGAGGGTCTTCCACTGCATCTCAGCATTTTCTTGAAGCAAAAGGAGAGA
GAGGCCTGAGACAAATATAACTCGTGTTAATTTTTCTTGGCTTTAGCTGATGGGCACAGGGTTGTCAGCTGCATTCTTCTTTATAATTTCTGAA
TGCTTGAAATATTTCATGATTATTGTTATTTTTAAGGGTAGATAAAAGAGGCTCTAGGCTCACCCTCAGGGCATCAAGGCTGCAGAAAAGTGAA
AAGGAAGTGAGAGGCCCAGGGTAAGTTCGGGGGCAGGCCTGTAGGGTATGAAGGCTGTGGCCATAAATATGAGTTTTATTGTAAGTGCAGTGGA
TGCCATTTTGAGCTGGTGCGGGACATGATCTGATTTACATTGATAAAGGGCTTCTCTGCTGCTTTGAAGAGAACGATGGAGGCTTATGAATGGC
ACTAGGTTAGGTAGGAGTCTAGGCATGGTGACTATCCATCTGTTTCCCATCTCCCAGGAGTTCTCCCAGGCTCTGCTTCACCAAGTCTTCAGGG
GACCAACCCTGATCTAGCTCATGTGTCAAAACTTATCAAGTTGTACCTTATATGTCAATGATGCCTCAATAAAGCTGTTAGAAAGGAAAAAGAA
GGAACATGTCACTATGAAACAGAAAGAGGCAGGATGTATAAAAGGGTGGACCTGAAAAAAAAACTAATTAAAAATTCTGGGAATGAAAAATATT
CATCAAAATAAAGGTACTCATTAAAAAAAAAAACAAAGAAAGTTGGAAAAACCTCAGTAGATGGGAGAAACCCCGGATTAGACACAGCCAAAGA
GATAATTAGTGGACTGGAAGAGAGCTCTGAGATATTTTTCCAGAGAGTGCCCAGAATAATAAAGAGAAAAATATGGAAGAGTAGTTAAAAGACA
TGAAGGATATATTGAGCTACTCCCATAATTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTGTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCCATC
TTGACTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCACCACACCC
AGCTAATTTTTTTTGCCATACGTGTTTAACAGAAATTGTACTGAAAGAGAATGGAGAAAATGGCCGAGAAGCTGTATTCAAAAGCCTAATGACT
GAGAATTTTCCAGAATTGAAAAGGATATGAGTCTTGGAGTTGAAAGGTGTTCATCAAGTAGTAAGGAGAATTTCAGGAAAGTAAATCTTCACTT
CAAAACCACATAGCAAAACTGCAGAAAATCAAGAGTAAAAGGAAAGTCTTAAAATTTACCACAGACAGATTATCCACAAAAGAACAACATTAGA
CTGACAGCTGTTGCTTTTGCGCCGATGGCAGTCTTTTTAGCAGTCTTCAGAGTGCTGAAAGAAAATAAAACTTAGCCTAGAATTTCATACCCAG
CTGAACTCTGATTAAAGAGTGATGATGAAATGAAAGAGAAACCAGCCAGCTTCAAACCCTGAGGCTCTTGAACATTTAGAGGTTGGGGAGAGGA
GGAACCCTCTCAAATCACATATATTCAGTCATCCAGCAGTGGCCTCTGTCTCCCACAGAAACTGTAAGGAGAGAAGGATTGGTTTAGCCTTTGT
AGTTGCAGTGCGAGGCCAGTGGAAAAGCCCCTTGTCAGCCATGTTGCTGAGTATTCCATCAAGACAGAGGAGGGAGATGGTCCCATCTGCTTCC
CATCTTCCAGGAATTCAAAACACCTCTGAAGGGCTTTGTGTGTCTAGGAGAATAGGATCTCCAGTGTCTCTAGAAGAATGGGAATGGGTGGAGG
GCAGGTAGCAGAGATTCTGAACCCAGCCTGCATTTCAGTTCTGTAGCAGTGGTGACATTTCAGGGGGAGGGGGAGGGAGCAGGTGGGACCAGGC
CCTGGGCCCTGGTTGGGAAGGAGCCCAGGGACATGAGAACCCCTCTAGAATGGCCCATCCTAGACTCTTTCTCTTTCTTCCAGATTGTGGACAA
GAACAACCGCTATAAGTCCATAGATGGCTCAGACGAGACCAAAGCCAACTGGATGAGGTGAGCCCTGCTCTGCTGATGTCCCGGGGGTCTTGCC
TGGCCTCTGGAAAGGAGCCAAGGGAGTGTGTTGGACCTGTGGGAGCTCCAGTGGTGGAGACTTCTGGAGGCTGCCGTTTGCAGGGTTTGGATGC

ATCTAGCTCTGAAGGACCCACCTTTTCCCCTAGGCCTCCATCAGGGGGCTCTAGAGGACGGCGTGTGGTCAGGCCGTTGGGATGCAGGGACCGC
TCGGGCTGCTCACTTGCCAGTGTGTCTGGAGGTCCTGGGCCCCAGGCTCCTGGCAGCATTCCTAGGGAGGAGGAGGAGACTGTCCCCCACCTAG
GACTGTGACACCTCAGAGCAGGCTCCTGCAGGGGTGGTGTGAGAATCGTCCCAGTGCAGCCCCAGCAGTTGTTTAAACAGCCTCCATGGAAGAA
AGGGCTCTGACAAAGTCTTCAGCTCAGTTTTTGACAGTGTTGCTGCCTATGTTTGAGTACTTTGAAGTGTCAACTTTACCCTGTTCCGGTGTTT
GGGACAGAATTTTGCACCAGAAGTTTTCTTAAATGCCAACCAGAGGAGGCAGGAGACTGGCCCCAGGCAGGGTCACCCAGGGATGGCTGAGCTG
AGCCCAGAACCATGGGTCCAGCGTGATGCTGATGGTCTGTGCCATGTGCGAGGGACTCTGCCTGGTGGGGTTTGTGGACAGGGGTGGGAGATCT
GACATGCCTTGTTGCCTGCTTGGTGGCCTCTCTCTGGGACCTAGGAGCACTGGCTGGAGATTTGGATCTGGGTGGGAGGGGAAGGAAGCCTCAG
ATGTCTGGAGTCAGGGGCACAGCCACACCATGGGCCTGGGGCCCTCTGCCGGCATTTGCACAGTTTTCTGACCCATGGGGCCTTGAGGCTGGTG
GTGGGATTGTACTTGGAGAGAGGGCAACTTCCTAAAAAGGAGTGTGCTGTCTTAAACTCGGAGACTTTCTAAGCAAATGAGGAGAAGCAGGTTT
GAGGCGTAGAGTATGTGATGAGGGCTCCTGTGTCCTTCCCAGTGGCTCCACTGCCCACCTATACTCCTATCAGAGAGTGGCTGAGCAGCAGTTC
ACACCTCCCAGATTACTTTAGCGTTCGCCCTCTTATGGGTTAGGGAAGGTGTTCTCATTGCCGTTTGATGGGTGCAGAACAGAGGCTCCAGAGA
CCAGCGGGCCCCCTGCCTTGCAGTGTGGAGAATAGCACCGACTGCCCCCAACCTCCTTGGACACAGCTGATCCGACACTGCCCTGAAAGTGGCC
CCAGGGAGGTGGCTTGACACCCTGACTGCCTTCTCTTCTCACTGCCACGGGGTCCAGGTCAGCTGAGCACTTACAGTTCATCACCTGTGTACTG
AGCACCTAGTTTGAGTCAGACTGTGAAATGGGTACCAGGGTGGATCACCCAGCCCTGCCCCACCACACCCCATGCCCCACCCCCGCTGGCCCTT
CCCGGGCTCACACCTCCTACCACAGAGGTGACTTTCCAGTGTAGTTTTTGCACCGAGGCCACAATGTGCTGCAGAGGCCCAGATGAAAGAGGAGG
GGTTCGTTGACATGGGCCTTCAAAGGGGCCAGGATTGTGTCTGGGGACACTGGGTTGTGGTGTCTAGTCAGGCTGTTGGGCGGCTGCTCAGTTT
GGACCCCAAGCCTGTGCTGCTGTGCTGCCTGCCCTGTGGCTGCAGCCTGGCTCCAGGCAAGCAGGGGAGACCGTGCGTGTGTCCACTTGGGAAT
CAGGCTTTCTGTGCTATTGCTTTTAAGGCGCCGGGAGCTTTGCCCATAGAACCGAATCTGTTCCACTCTTTCACCCATCTCTGATCTTTCCCCC
TGGGGACAAGGCCTTCTCAAAACCCCAAAAAAGGGGAGCTATCATCCAAACTAACTTATCTATCCTCTGGCACCCCGCAGATTGTGACTTAATT
GGGCTGGGGATTGGCCTTGGGCCTTGGTATTTTTAAAGCTAGTGATTCTGATGTGCCACTAGCATTGAGAACCACTGCTCTGTACAGATCTTCA
TGCCACAGTGGTCAAGCTGAGAGCAGGGCAAGGTCTTGCTTAAGAGCATACAGTCAGGGTAGCAGAATCAGGATTTGAACTCCTGGCTCTGTAA
TCCTAGGTCGGTGTTCTTCCTGCTTGTGCACAAGGGACCAGGTGAAGCGTGGCTTCCTGGGCCTGGATGGGCACTGGTGAGCAGGGGTTTGGGG
GTTTCTGCTACTGCCACCTTGCTAGCATGGTTTCTGTCCTGTTCTGCTCCCAGCCTGTCCTGATTCAAGATGGCATCTGGGTAGTCACAGCTGG
TGGGCTCTCATCTTATGACCACTCAAAGAGCAGGTTTGGGTTAGGGATGCAGTTTGTTGCCACGGAGACGCCCCTCCTGTTGCTGTTGGAGTGA
CGGGAAAGCTGTTAATCCTGGGAATCCTCCTTTCCCTTCCCTTCCAGCTTCCGTGGTGTGGCTCTTTCTGACTTGCAGATGCTCTCCTTTGCAC
TGTCATGGCACCGCTTGGGGATGATTGAATGGACTCTGTTAGTTTCTTAACAAAATTAATGGTGGGCCAGGAGGCGAATGGGCACTGTCGTGTT
GAGCTTATCTTTATGACAGCCCCATCTAGGTGATCTGTCTGTGGTGGTTCTCAACCGAGCACTATTTTGTGCCCCTGGGGGCATTTGGCAAGGC
CTGGAGACATGTTTGATGGTTGGATGCTATCAGATAGAAGCCAAGGATGTTGATAAAATCCTGCATTACACAGGACACCCCTTCCCCCCAACAA
AAAATTTTCTAGCCCCAACTGCCAATAGTGGCAAGATTGAGACACCCACATTAAGTCCTCCTGATAGCCCTGGACAGTGACACTAGAATTGTCA
CCCTAGTTTTATGGAGAAGGAGACTGGGTTCACACGAGTCCCATGGCTTGGCCCAAGGAGACTCAGTCTCTAGTTCCAGGTCTAGTCCCATATT
CCTGCCACCATCTTGGACTGGGTAATGAGGCCCCCAGCCTTCTTCCCATCTTCTGGGCCCTGGTGTTTTGGGTGCTTGAGTAGGAAGGTGAGGG
CTGAAGGATGTTGGTGCCGCCGGCCTTCCCCTCTTGGTTTCAGAAGGAAACCAAGGAGTGAATGCGCTCTGAGCTTTCCTCCATACCCTCATGT
CCTCTCTTGGGTGGATTTTTTAACCTTTTATCACTAGTTAAAAGGGTGACAGAGCCACGATGTGGAGAAATCAAGTTCCAAAGCCAGAGCAGGA
GCCAAGTGGGATGGAAGGGCCATGCTGTGCCCCTTGCCCAGGGCCTCTGGCTGCTCAGTTGAGAGGGAATCCCAGGTCCCCCTGGTGTCCACCA
AAGTGGAACTTGACTCCCTCAGGACAGTCGTGGGCTTCTCAAATTCTACCAAAAAGTCACAGCAGCCCACCCCCGAAGAAAGCACTCCCATGGG
AAGGAAACCTGTTTGCCTGCACATATGCAAAGGTGGGGGCTTGGAGAACTGACCGGGACGGGGAAGGGGAAGAGAGCCACTAGGCAGAATAAGC
TTTCTGTGGCCACACCCTAATCATGGCATTGTCACTGCTACACCCAACGGTAGCCAGTGTAAATAGTTTCCCTGGTTACGTATTCTTCCGAGCC
ATTCATTCAGCTGTAGGGCTGTAGGTAAATATCGCTTTATAGAGGCAATGGGCTAATCCTAATTTCAATAAGATCCTTTACTGCTATCTTTAAG
AGATTTTAAGCCCCTTACATCATGATGTTTTTCCCTCCTTAGTAATAAACCCGAAGAGTTGTGGTTGTTATTCTGGACAGGGAGAATAAGGTGT
GAAAGGTTGAACATGAACTGCCCTAGCTCTCACCGCTAGTAAGAGCTAAAGCAGGCCCTGAAACCAAGGCCTTCGACTCTGAGTTCAGTGCTCC
CTCCCATGTAACGCCGTCTCTTCTTTCCACCCTCCCCTCCGAGGAGTAGTGGAAGGGACCTCTCAGTAGGAGGAGGGTGTGGTGGGGGCCAGGT
TGCCCCAGGTGCCTCCTGGCTCCCCAGCTGGGGGCCAGCAATTAGGAAGGAGAACCACCTGCATTGACGGTCATTTACCCAATTGTGCTTTGTG
GGATATTCAACCCAAGGAATGTGGCACACCTGGCTGAGCGTAAGAGGAAGCCCAAGTTCTCCAAGGAGGAGCTGGACATTCTTGTCACAGAGGT
GACCCACCATGAAGCAGTGCTCTTTGGGAGGGAGACCATGCGGCTGTCCCATGCTGACAGGGACAAGATTTGGGAAGGCATAGCCCGGAAAATC
ACCTCCGTCAGCCAGGTGCCCCGCTCCGTCAAGGACATTAAGCACAGATGGGATGACATGAAACGGAGGACCAAGGACAAGCTGGCCTTCATGC
AGCAGTCCCTGTCGGGCCCTGGGGCCGGGGGCCGGGCCCCCACCATCGTGCTCACGGCCCACGAGAGGGCCATCAAGTCGGCGCTGCTCACGGC
CCGTGCAGGGCGCGGCTTCCCCAGGGCGGAACTGGATGGCACCGACAGCCCTTCGACCAGCTGTGAGTATCACCAGTCCCCCCCGCCACCCAGC
CGGCTGCCTGCCCCCCAGCTTACAGTCCACAGTCTCCCACCGACTTTCCCTCTGGTTCTCTCCTGTCCCTCTCTGTCCAGCCCACTCTTTCCAT
CCTCCCCTCCTTCTCCCACTCTTCTCCTCTCCATCCCTTTTTGCATTCATTCTCGAATATTTACTGAGCATCTCCGTGCCAGAGCCGTGCTAGG
AGCTGGGAAGACAGCTGTGTGTAAACCCCACGCAGGCCCTGCTCTTGGGGAGACCCTGGACTCCTAGGAATAAACCAACGTTAAATAATTGCAC
GAGTAAACTGGAAACGAAGGGATGGAGGACACAGGAGTCCAGGAGGTCCCGAGAGCAGGGCTGACTTCATGAGCATGCAACCTGAACAGTCACA
GGGGCCGCGGGGTTTCAGGCTCTGCTGTCGCCATCTGGACATTCTTCATAGTTTTTGAGCCAGGGGCCCCACGTTTTCATTTTGCATTTGACCC
TGCAGGTTATGTAGCAGCTCTGTCTGAGAGTTAAGGAGTGGGTAAAACTGGCTCCACTGGGGACTGGGGAGGGCTCCCTGAAGAAGTCCAGCGG
ACTAGGATGTGAAGAGTAAGAGTTAACCAGGCCAGGCAGCAGCGTGGGGCGCGGAGAAGGGGAGGGGAGGCGCGCAGGCAGAGAACAGCATGTA
CGAGGCCCCGCATCAGGAAGGCGCTTGGCACGTTCCAGGAACAGTGAGAAGCCAGGAAAGCCCAAGTGTAGCAGCGCGGGGGAGGGGGCTGGAG
ACGAGGCGGCCAAGCTGTGAAGGCCCGGGCCGGGCCATGGAAAGATCAGTTCCTTTCTTGTGTCTGGTCCTGACTGCTTTGTTCCTCTATTATTA
CTCCCCTGCCTGAGCCACGCTGCCTGCCCCCACTTTTCTGTGTGCTGCCTCTCAGCTCCCTCTCCATCCTCCTGGCTGCTCCGCCACCCGCTCC
CCACCCCTCTTCTCCCTCTGTACTTGTCCCTGCCTTTCCTCTCTACTTCCTGTGTCTCACATGCACTTTGAAGCCAGGGCCCCAGCGGCCGAGG
CGGGTGTCCCTTGGGGCTGGAGTTCTAGTTGGGGCTCAGCAGAAGGGGGAGCACTAAAGGCCTCCGCAGGGACTGCAACCCTTCCTTTCCACTT
CTGCACATCTCCCCCGTGCCCCGCCAGCTGCAGTCCCCACTAGAGGCCGTCTGCCTGACCGGCTCGTGAGTGGTGGGAGCCAGGCAGGAGGGGC
CCCGGGGAAGCAGCCGTGGCTCAGCCCATGGGAAGGTGCTTTGCAAAGACTCACTTGCACCTTCCCTTCCCGGGCCCCCTGCCATTGTGATCCA
CTTGCTTCCTGTTTGGCTGGGGCTCCTGACAGGTGGCAGTTCACAGAGTCAGATGTTTAGGACTGGAAAAGAACATGGAGACCATTTAGTTCAA
CTTCCTTGCAATGCAGAAAGTAAGCTCTGAAAACCAAGGTGGCCCTGAGCTCAATTCAGAAGCAGGACTTGAACCCGGGTCTGCTGGCTTCCTG
TGAATCAGTGTTTTCCTAAGTCTTAAGAGGATTCCACCCCGTGATAAGAAAAAATGGGGGGGTCAGCATCCAGTAAAGCCTGTTCCCTGCATCC
TGCTCCGCTCACCCCTCCATCTCCCTGAGACTGAATGTAATGAGGCCACCAAAGGTAACCTGGGCTGGCAGGGAGCCCGAGTGTGCCATCAGGC
AGAGCCCGCTCACCCCCATGGCAGGCTCACAGCCCTCCTTTTCCTGGCAGTGGCCAGCTGCGGCAGCACTCGGCCAGGGGCTTGGCAGAACGGG
GACCTGGGAGGGAAGGAGCAGCATCACCTCGCCGGGTCTCACTCCTTCCAACACTGGCCATGCTAGACAGGTCTCTGGGATCTCAGGGGATGGC
TGCTGTCCCACCAAACACTGCCAAGAGACACAGGACTCTTACCAAGCTGGCCCAAGTGAGCCCCCAGGACCCCTGGGAGGCATGAGGTAACTGT
AAGATAAACCTGTCTGTCCTCCCCATCACCTTCCTGGGGGGTGGTTCTGAGTTGAGTCCGCAGATCCAGGCAGGGAGGGCTTGCCTGTCAGTAG
GGTCAGCCCATACATCATTTAATCCTGCCACAGGGATCAGCCCATACCCTTGGTCACCAGAAAGCAGGACCCACATGTGCAGAGGCTGGGCCCC
CTCCCTGTGTCCGGCTGCAAGGAGCAGTCTGTCCGATGGCCCCTGTGCGGTCAGATGCTCCTGGATGGGAGCACGATGTGACTGAACTGGAAGC
CTGCCTTGGGGGACAGGGGGACAGCAGGGCTGGTTGCAGAGGTGGCTCTCCTGCTCTGCACTGTCCTGCCAGTTTCTTCAGCCTGTCAGCATGT
GCTGCAGTGATTTAAAGATGCAGATTCCATATTAGTAGTCTTTTATCCCTCACCCCCTTCCCACTCTTCCCCCCAAGTCCGCAAAGTCCGTTGT

ATCAATCTTATGCCTTTGTGTCATATGGCACAGTGTATACTGCTTGGGTCATGGGTGCACCAAAATCTCACAAGTCACCACTGAAGAACTTCCT
CATGTAACCAAACACCACCTGTACCCCAATAACTTATGGAAAAAAAAGTGTGCAGATTCCAGCAAGGCCACAAGATGGCCCCAAGCAATGCAGA
CGTGGCCTCAGAAAGTCTGGTGCTCAGAGGGCCAAGAGCGTCTTAGTACCTTTAGGCAGGTGCCGCTCCTTCAGCGTTACAGAGCACCTTCATG
TTTGTCATCTTGTTTATGACTCTTCTTAACAACCCAATTAGGTAGCCAAGCGGTTCGATGTGTAGACAGGGCAGTCGTTATCTTTGCAGAAAGT
GAGGTGCAGAGAGATGAACTGACTGCTGAGGTCAGGAGCTGCTGGGTTGGCACGCAGCCGGTGGGCCACGGTCTCCAAGTCCCCTGGCCTGGGC
TCTTCCCCACTAGAATAGAGCTGTTCCGTTGAGAGGAAGAGGAACTTCCCCCCAGGGATGCTGGGCCCACGCACCTCAGGGATTTGGGGAACGT
GGATTTCTCTATGGGCGGGGGCCAAACTAGACCGCAGGGTGGCAGGGCAGGGGGATACTCAGGTGTTTTTCAGGGGCAGGGCCAACCCCTGGGC
CTCCCTCCTTCTCCCTTTTGTAACCACTTTTCCATCTTTGTTTCTGTCCCCCAAGATGATGAAGATGAGGAGGCGCCTGGGCCCTCAAGGCAGC
CTCTTCGGGTGCCTCTGCAGCGGTCTCCGGAGGAAGAGGCCCACCTGGCCAGGCCCGCCCTGCTCCGTTCATCCTCCTCCTCAGACCAGTCTGA
GACGGTGGGCCCCAAGCCAGAGGCCCTGCCCCATCCCTCGCCCCAGGCCCAGGCTGCCTGCAGGACCCCTCGGCCGCACCCCAGCCCACCCACC
ACGGGCCTTGACTGGCAGCTCCTCCACGTCCATGCCCAGCAGACCGAGGTGTTCCGGCAGTTCTGCCAGGAGCTGGTGACCGTGCACCGGGACA
TGGCCAACAGCATGCACGTCATCGGCCAGGCCATGGCCGAGCTGACCAGCCGTGTCGGTCAGATGTGCCAGACGCTGACAGAGATCCGGGATGG
GGTTCAGGCATCTCAGCGGGGGCCAGAAGGGGCAGACCCTACGGGCTCCACTCCCCAGGCCACCCAGGCCCAAGCCCCCCTGCCAGAGCCCCCA
CCAGCTTCCCCAGCATCAGCCCCCACACGGACTACCAGGTCTCGGAAGAGAAAGCACAATTTCTAACCCAGCTAGTCTGCACTAGGAGGAAGAG
TCATGGAGGAGGGGATGTCTGGCCTCACAACAGGGGCCAGTCTTTCGTGTCCAGGAACAGGATCGATGACCCTTGTAGGACACTGGGGGCGCTGT
TACCTCCTCACCGAGCGCAGGTCGCTGCCCTGTGGTCTAACAGAGCATGTATTCAGACCCGCACCCTCATCTTTGGCGGATGCTGAAGATGCAA
GAAAAGCCACCTGCTTGATGCTTGCTTGGCCTGGAGATCGTTCTCCTCTTGGTCTGTGTCCCGTGGCGGCAGGCCTTGCAGGGAGGGGGGCGCA
ACAGTGGGGAGCATCCGAATGGAGTCCCACTTTCCAACCTTGGGGCTGCTGCATCGGCCTCCCACATGTGACCTCCCAGGCCCTGATGCTGCTT
CTTTTGAAGGGGGTGAGGCCTGATGGGCAGGTCAAGTCGGTCCTTCAGGGAGGGGTCTACCCTCCCTTGCCCGGGGGTGGTGCCCGCCTTGGCC
CTCCGCTTGCCCTTGTGCGCGTGCTCAGCTGCTGTGCTTGCCTTTTTTGGAGTGGGGAGAAGAATGGGATGACGTCGGAGGAAGGAAAAGACTG
TCTTGCATTCATAGAGAGCACTTTATGCTTTTCCTCGCCCTTGCAGAGTCTGGGTGGTCTCAGTGGGGGCTCAGGACAGTCAGCTCAAGACAGC
CAAGTCAGGTATTATTATGATCATTTTTATCATCATCATCTGTATAAGACAAATGACACAGCCAGTTAGTGAGAGGGCCAGGACTGGAAGCCAG
GGTATCGGTTTTCCCAGCTCCCCTGTCAGAGGCCAGATCTGGAGTAGTGGGAAGAGGAGGCAGGGGGCAGGTCTTGCCCCTTGCCAGGCCTCTG
CCCCTTGCCAGGCCTCTGCCCCCTGTATCTCTGCTTCTGCCTCAGCTGTCCTGGGTGAGGTGGGAGGCACCTAGCATTTAGCAGGTGATTCTCC
CACCCTGCCCTGGCTCTATGGCTCATAGCCAGTGGCTTGGAGAGGCAGGGCCAGATCTCAGGAGTGGAGGGCAACCTCTTCCCTGGCTTCTAAA
AGAATCCAGAGCCCAGTGGGGCTCATGTCCCATTCCAGGTTCCAGCATGCCTTGCCTCTGCTTGCTCGGGCTGCCTACGCACTAGCTACATACA
CCTCTAGCTTCATGTTTCATGTTGGAGTGTGGGGAGAAAACTGGGTTCTTAGCATTAGAGAGGGAAGTGGCAGGTGGCAGATACAAGCTTAGCT
CTGACCTGGGTGCACCTCAGCTCTGTGTCCTTTTTTTTCCCTGACCTGAAGCTGACCCCAGCAGAAGTCCCCCAGCCAACCCCTCCACCCAACA
ACCCCCCACCCTCCCATCCTGCCCCCAGCCATAGTGGGAGCTGGGAGGATTGCAGCATCTAGTGCCTTCCAAGGCTGTTCCTGGAGCGCTGCTT
GTAAACCCAAGCCAAGCTTTGTCCCACGTAGGGAGAATGGAAGGTGACTGCAATGTCCCTGTGCCTTTGGCTCCATCTCCCCATTCTGTGGTTC
TTTGGGGGGTTCCTGCTTCCCTCAAACTGAACACTCTCCTGTCCAACAGCCTGATGGCTTAATTATTGCCTGGAATTGCCCGGCCTCCGATGCTG
GAATCAAAGATTGCCTTCCGAAGTATTTTTGTTAAGATGGCAATAAAAAGAAATCAATCTCACTCTTTGAACACACCCAGTGTCCAGGATCTTT
CTTTGGTGTGTATTCTCTTTCTTCGTTTCCTGTGAAAACCTCGAGGACCCCAAAGCAGGGGTTAGATGTTTAAGGAAAAGCAGGTTGGTGAGAA
GGGCTCAAGTGCCCCTTGATTTCCCTGATTCTATAAACTGCCAGATTCCCTGTATCCAGCACCATGCCAGGCCCTCGGAGGAAAGGAAGGGCAT
GCATGCACGAAACCACTCAGTTATATTTCATTTCTCTGCTCAAAAGTGAGGTGTTGCTAAGTCAATTTTACCTTTTGTTCCCTAAAAGTAAGCG
AGAAGTTCTGGAAAAACAATCACCGTTTCGGACAGGAGGCTCTAGAAGGGTCAGGGGCTGTCCATGTGCCAGTGCACTTTAGGGGCCACCTGGA
GGCATGACCCTCCCCACCAATCCAGGTGTCTGTGTGTCTGGCACTGGCAAGGCTCTGCCCACCTAGATCTGAGGCTTCTCAAAGTAACCAAAGC
TGCCTCCTCTGCCAAGAGGAAGCCTCCTCACCTGTGCATTGCCCTGGCTTAATACCAGTCTCAGAGAGCTTCTCTCAGGCAGGAAATCCCCTAG
TCTTGCCCACAGATCCCCTTTCTAGAAGGTTCTAACTTGCCATCCTCCACAGTTCTTGGCCAAAAAGCATGGCCATAGAAATGGAGGACTACCC
AATTTCCGAGAGATGCAAAGATGTCGTGAAACCATTCCCAGGGCCTTCTCTCCCAAGGTCAATGTATGAAGCAGTGACTGGCTGGCTGCTCTCT
CTCTTCCTGGGGAGGGAAGGAGCCAAATTGGAAGCTGTAAAACTGAAATGGAAGTCAGAGCAAAAGGGACAGTGAGGACTTGTCAACTTGGGAT
GGAAAAGATTTTCAGTTTCTGTTTCTTGGCTTCAGTGGGGATTGTTGGGCTAGCACATTAAAACAGGAAGAGGAAACTTGGGTGAGAGACAGAA
ATGAATTGGAAGAGGGAGGCCTCTAGCCATGACCAGGTGACCATCTGGTGGGTGGATGTGTGACCCAAAGCCCCTCCTAGCCCGGAGACCTATG
CATGTGAGAACACAGAGCCCAGCCTCTTCTCAGTCGGTCTTTTCCTAGTTCTGCCTCCTTAACTGGGGCAGCTTCCTTTGTATTGAAGATACCC
ACTATGCAATAGTGTCTGAGCCTGGCCTAGTCAATTCCCTCCAGCAAAATGGATGCCCTGTGTTATGTTTTCTTTGCGTTAGAAACAATAGTCA
TGTGCTGACCCAGCTAGAAAATATGATGCACTTGATAAGACACAGTGGGTGAGGTCTGAGAATTGTTGTCTTAGTACTTACCTATCCAGTCCCC
AAGGTCAGCTGGGAGGTTGGAATAAAAACAATCCAGGATCATCATGACAGGTTTAGTCCAGAGCTCTCCACCGCCATCAGCAGCACCACCACCT
TCCCCTTGATTGCTCCAAAGGTCCCAAATTCTGTGGGTTGGAGTTGAAATGCCTCAATAAGCACTAGCATTTGCAGAACAGTCTCAGCCAGGCA
TTCTCTGTGCCTTCTCTCAAGAGGTAGTGACCTGGTAACTCTTCAAACCTCCTTGCAAAGAGCTGCTCAGCCACAGTGGATAGATTTTGCCCCT
CCTGGTAGCCTTCCACTCCTTGGGGAGGGCTTCTGATTTCTGCAGCCATGTAATGAATGGAACAGGCACAGTTCTTCATAAAGGGGTTGTTGTG
AATGGGGACAGAAGGGTTCTGGGGGGTGGTCGAGCCAGCAGGTGTTAAGGCAAAACACTTAAAAGCAGGAGATCTAATCAGAGGTAACAGGTCT
GGGGACCTAGCTGGCTTCATTTAGCTTTACCTCTTAAATGGTATAACATAAACATCTTGTCAGGGGAATGGGTTGTGATTCACCAAGAGTTGCC
ATATACATTGTATTTCAAATGCTAAGTTTCAGAACAACAAATACAACAAAATCTGAATAAGCATTGATCTGCCTTTGAAAATACTTTGTGATTT
ATACAACGCCTTGAGGTTAGCTTTCCAAATATTGATTCTTGATGGATAGAAAAAGACCAGAAGATGGAAAGTTAAATTGACTTGAGTCTTTCTA
AACCTTTTGACACACCCTAGAAGTTGCTCTTTTGAATAAATAAATCCCAGATAGGAATGTATTTCTCATCTAGCTTTTTCTCTTGATGTCAAGT
GTCAGAGAAATAATTCTAGCTTTTAGAGGTTGGTGGTTGTTTAGAAACTGGAAGAAAAAAAGGAGAAGACAGTATTCTCCAATCATAGTGCTAT
GATTCAAGTGAGTCTTGTGAGAAAAAAGACGAATGAATGGTTTCCCTTTTGTATCTGGGAGCAGGAAAGTTTGGAACAACTTCTATTCTGTGCT
AACCGCAAGGTTGATTATTTTTGGATGTCAAATCCTAGACTCTCACTAAATTGGGGACTGGAAATATTTTGCATATTCAGAAGAAATCTCAGCT
ATGGAGAAAAGACTGACTCACAGTTGTAGAATTGAGATTGGGAATTATTAATTTGGAGTGACTTCTCTCACTCCAAATTAAAGGAAAAGGGGCT
CTTTTCCTTTCTCTTAAGTCCTTTGTTAATAACATCCTGGCTGGGTGCGTGGAAATCACCCTGTGGTCTTCACTACTCAGGGATAGCGATGCTT
ATATCCGATGTGATAAGAACACCGATGTGTTGGGGCTAACAGAGAACACAGACCTAGGACAAGATGCAAATTCTGGCGGATCTAAGCACCGTAA
ATCTTGCAAGTTCTACACCTCCATGGTGGAGCCTGTGGCTTGCTTCTCTCAAAAGGTTGAAGCAGCCAAAGCCAGCATTTGCTCTCCCATCTGC
CTTGGTCTTACTCCTTCTGAGGTCTTGCAGCATCCTGTTGCCAGAATGGATTGTTCCCTGGACTCCAGTGATCCTCCTTGGAAGGCAACAGCCT
CCTCCCAGGCTCTCCAGATGAGCAAGGCAGGATATAGATGAGGGGCAGCTGGTGCCATCCCTGGGACCTCTAGAATGTAGATTCTCCATGCTGC
TAGCTGCCACCACTGTCACCTCATACTGGAATTGGCATTCGTATATTTCTTTTCTTTATATGTGTGTCAGGAGTGAGGTGCGTGACAGTAATAG
TTGCTTATTGAGGGAAACTTTGAAAGTATGCAAAATTACAAAGATGATCCACCTGTAAGGGGTTGTCACTGTTAAAACATTGGTATATTTCCTT
CAAGTCGTTTACTGGGGCTTGTTTTTAAAGCATTATTGGAACCATAGTCTACTTCCAGTCCTATTGTTCTCACACTATCTTATTTCAACACCAT
TTTTCCATGTCATAAAAGATTCTTTGAAAACATTTTTCTATAGATGAATAGCATTCCATTATATAAATGTAACATCATTTACGAAATCTTATCT
AGTATTAGACATTTAAATGTTTTGCCTTTGTACTGCTATACACAATGATACAAGTCAGCATATTGGTATGCCGGGTTTGCATACTTCATCCATA
ACTTATGTTTCTTGAGCCATATTGCCAAATTGTTTCCTAAAGGGTTGCACCTGTTAATTCTGCATCATCAGTACAGGAGACACCTTTCTTACCA
CCTTTACCAATAGAGATATTATCATCTTTTAGAAATCTGTGCCAATGAGACAATGTACTACGCTGTGTTTCTTTTATTAGTGATGCTGAATACT
TTTCATTTGTTTATTATCCATCTGAATTCTTCTGTGAATTTTTGTTTCCCCTGGACTTTTCCAGATATAATTCATTGGGCTACACCAATCAGAC
AGACTTTGATTTTTGTCCCTTGTTTTTGAGACAAACCATAACATAAAGAAGTTTATTTTTTACTACAAATTTCCTAGGTGCTTGTGTAGCTCAG

AACCCTAAAACGTCAACTAATTTCCTCTTGCCCTCTGATCTGTACACCTTCACTCCTCGGCAGGTGTTCCCTCATCCCACCTTTTGGAGGTGGG
TAGGGTGGTGGGCTGGATGTCGCACATGTTGTTTCAGTGAGAATGGGCGAGGGCCATAGATTCTGAGGGTTTGACAGAACTTTAAAGGTTTTCT
GGGCATTGCCGAGTTGGTGCTTTACATGCCCACATAGGAGCCATGAGTTACAGTGGGAAACGTGCATAGGACTCAAAGCTCCATCTCCCATTTA
TTAGCTGTGTGACTTTGGGCAAGTTGCTTGGCCTCTCTGAGCCTCAGTCTCCTTACCTTAAAATCATTTAGTAAGATTAACCAGTGGTTGTCAA
CCTTTTGTAGTCTGTTATTTACCTTCCTCCCCTGTCCCCACTGGAGCCCCCATTTTTTAAAAGATTTTGATCTTTAGCATTTATTAATTGATCT
CTTGGACACCTTGTCACAGGGGCTATTTCAGCAAGGCTTTGTGAAATACTGGAAACAGTTGAAGGACCCCAGCCTTACCACCTTCAGAGGCCTG
TGGGTATCTGGGAACCCCAGTGGTTAAAAGTTAGTGAAGAGTAGAAGAGATAACCTTTCAGTTTTTCAATCACTTATAATATTTAGTTGATATA
TTTTCCATATGGTGTGAGGCAGGCAGGGCAGGTGTCATATCCAGTCTCAGAAAACAGAGATTCTTAGAGGTTTGGAGATCTGCTTGAGGTCCCA
CAACACGGTGACGTTGGGACAGGGATGGGTTCTGGCTGGTGCTGCTTCTCCGGACAGGGCAGCTGCTCTGCTGATGTTCACATGGGCCCACGTG
CCTGTGGACTTCTAACCATCCACACTTGCCCAGCACTGTGCCGGCACCAGCGGGCACTCAACAAAGGGTGGCCCGTGCGTTCTCACCTGTCTCC
CCTCCCCACCAGGTACGTGGTCATCTCCCGGGAGGAGAGGGAGCAGAACCTGCTGGCGTTCCAGCACAGTGAGCGCATCTACTTCCGGGCGTGC
AGGGACATCCGGCCTGGGGAGTGGCTGCGGGTCTGGTACAGCGAGGACTACATGAAGCGCCTGCACAGCATGTCCCAGGAAACCATTCACCGCA
ACCTGGCCAGAGGTGAGTGCCATGCTCCACATGAGCTGCGCCCACCTCTGAGCCCCAGGGGAGGCCTGGATAGCTTGTTTTGGAGCTTCCTGAG
AAATACGGTTCCCAGCAATGGGAAGACCCAGAGTGATTCGGGGGAACAGATGGTTGAGGTCTGAGCAGCAGCTCTGGGCCAAGCAGGGGCCACC
CCAGCATGTTATCGACCCCTAGAAATGGTCTCAGAAATCCTTACCACACACATTTCAGAGTATTCATGAGAGAGACGCCCCCAAAACCGAGCAA
ATATGTTTAATCAAAATGTACCCTATTTCCCCAACTCCAGTTGATGAAAAGATGTTACAAACTGCCACTGCCTCAATAATGATCGTAATAATAG
GTAACATTTACTAAATACTCAATATGTGAAATACTGACAACAGTCCAAGGACCCCAGTCTACCACCGTCAGAGGCCTGTTGGGTATCTGGGAAC
CCCTGTGGTTAAAAGTTTGTGAAGAGTAGAAGAAATGACCTTTCATTTTTTCAGTTACCTGCAATATCTGGTGTTGATATATTTTCCATAGCCT
GTGAGCAGATTTTCTGCATGTTCCCATGTAATTATCATAGCAGCCATCCCTACCCTGTCAGTGCACCCTGAGAAGTAGATGGAGTCATGGACAT
GTGGCATTTAGGACAATGCCCACCTCCATCATCAGAAGTCCTCAGCTATAAACTTTTAATACTCATGATCCCACATGCATTCTTTTACCCATCT
TACAGATGTGCAAACCGAATATCAAATGAATACAGTGATTCATCCAGGGCCACCTGGCTAGGAAGGACAGAACTAGGTTTCTAATCCATATTGG
TCTGACTTCAAGGTCTAAGTTCTGACCTGCAATGTTACCTGATGTCCCAGACAAAACCAGTCCCCTCCTGGGTTCCTCCTGGTGTCTGTACTGC
AGTCCTAATGAGATGAGGTGAAAAAACAATCTCTATCAAAAGAAGAAGGTTGGCAGGAGGTGGGATGGTGACTTAGGTGTGGGAAGCCGGGTGG
GTTCGGTGTCCATCCAGAAGCAGTTTTAACTACTCTCAGCCCCTAGTCCTTTACCCTTTTATTCCATCCTCATCCTGACCAGTGTAGACTGGTG
AGTCCAGGCCCTTCTTTCAAGGGTGTTTTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTTTTCCCCACTAAAACCACGCATCCAAACACCTAGAGTCTATCTG
GTGCCAGGAACCAAGGCTGTTCCCAAGCCTCACCATATCGTGTTCCTGACCAACTTACTAATTGGAAATAAATCTTCACTTGGAATATGAGGGG
AGAAGATGAAAAGGGGGTGGGAGTGACTTATTCAAATTAAGCTATCTTTAAAAGCAAAACAGAGCAAAGCAAATTGTGGACATTGAGTGCACAG
CTGCTGCCTGACTTGGTAAAAGGTATCTGGAGATGATGGGCAGTAAAAGGAGACCCCATAAACATACTCATTTCTTGTCTTCTTTGGATCTCAG
GGTTTGGCACATGTTGGTTTCACTTGGCAAGGTGTGCTTCCATGATGAGGCTGCAGTGGTTTCCATGTGACCTCTGGAGATGCCTCATGTAAAA
GTGCCTGATACATAGTAGGGACTCAATAAGTCTTTGTTGAATGGATAAAAGAAGAAATGAATGAAGACAGCCAAGAAGCTTTCCAAAGAATCAT
ACCACTAGAAGAAAAGAAAACCCAGAGAAATCATATCTGAGAACACAGATTTCATCCCTTGGTCATAACCTTCTTGCATTCTTCTGGATTTGTG
ATGTCCTTTTCTTCCCCTCAGTGGTCTTCTCCAGAGCACCTGAAGCTGCATCATCCTCCATGAGCCCCAAGACCACAGGGGATTGCTCAGAGAA
GGGTGTGAGCTTTCTGGAGTGGTTCAAAGGAGGCGTGTCAGACAGACTTGAAAGGAGATACACCGAGACATATGAAGATACAGGAGGGAAGAGG
GTCTATTCCTGGTCAGGCTGAGCAGTAAGAAATAGGAAGGAAATTGAAAGTCACAGTGGGGCAGTTTCACAGCTGTGGGTGATCCTGAAGCCCT
TGGGAATGGTCATGGAGCTCAGTGGCTTTTAAATGTGTCCTCTATAGCCTGTAGCTTCAGCGGACTCTGGTTAGTGGTGTCCCAGATGGGTGT
GCCATTGCTGCTCTGAAAGGGAGATCCCCTATGCCCAATCACTCTTGGTCTTATATAGAAGGAGGTTTCTTTGTAATTGGAGGTTGGCACCCTG
ATGGAGTCCAGAGCATGAATTATTAGTTCTTATTAAGTAGGGATATTGGTTGTTGCCAGAAGTCTTCCTGAAGAGAGTGTAAACTATTCCTTTG
TGGTTACCTTTTAAGAATAGATTGCATCTAAAGCTCGCATTCAAACAATTTATGTTATTTGACCTACTTTGATTCACTAATTTACTTTGAGGTT
TTCTTTGTTTTTGTTTTCCATGTTGTATGGAGGCTTTGGAACCAATTTCATGATGCTTAAAGGTCTCTTTTGGCCTGTAGATTTTTCTGAAAGC
CTTAAGTCCACAAAGATCATACTAAGAAATTTGAACAACGTTGTTTTCAAACAATGACGAGGAATCTCTGGTGATTTCTAGGCTTGATTTCCCG
ATGTCCTCAGTTGTTTGCTGCCTGATTGTCCCATGAGGAAAGGAAAATGTGGCTCTTGATTTTTAGAGATTTTCAATGGGCAAGTGCTGCATCT
GATCTGTAAGACATACAGGTGGCATTTTCAAGTTATCTCCATCTCTCCCCTTTCTGTAGCTCAGCTGATATAGAAGTGCAGGCTGTGGGGAGCT
GCCTGGGTTCCAGAAGCCTTGGAGATAAAGTTGTTCCTTAGGTATTCATGTGAGGACAGAAAAGGTGCATCCTGAATAGATAACTCCCTTTTGT
GCTGTAACCTAAAGGAAACCTGAAGTCAAACATGGGGCAGGGCACAGCACCCATACCAGCTATGGGAAACCAGACGTGGAACATCTGGACTGCT
TATTGGCAAACCCTTGGCCTTCAATCAGAAGTCTTTTGCAAATGGAGCCATCAGAAGCCTAAGTACGTTTTAGTTCAAGTCATTGTTCAGCGGC
ACATCACCTAGGGCCCCTGCACCTGGTCTAGGAAACCTTTGAGATTTCTGAGTTCCATAGGCTACTTTCAGGACCCTCTAAGGGCTGAAGAGAT
TCCTCTGCCTTTTTAGCATCTCTCACCAGCAAGCATCAGCACTTCTGTGGCAGTTTATGAAACTATGTTGGTAATTTTTAAAGAATCAGGCTAG
CTGGGTGCCATGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATGGCTTGAGCCTAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCA
ACATGGCGAAACCCTATCTCCACAAAAAGTACAAAAATTAGGGTGTGATGGCTTGTGTCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGTGGGGG
GATCACTTGAGCCTGGAAGGTGGAGGCTGCGTGAGCACCACTGCACTTCAGCCTGGACAACAGAGTGGGTCTCTGTCTCAAAAAATAAAAATTA
AAAACAAGGAATCAGTCTAAAATAATTTATGGTTGAGGAGCTCACCAAAGTCTTTGAAACAATTGAAAGTAATTCAAAGTGAATTGAGGTAATT
CACATGATAGAAAGAAATAGGCAAGGAAACGTCCTTTGAATTGCCAAGTGAGGAGACATGGCTATATTTCCTGACTGCTTTGGGTCATTATGGC
TACCTTGTCCTTTATCTTGTCGGAGGCTGCCATGTTGGAGCCCTCAGCGCCATAGGTCTCCTTGTCTTCCCCTTTCTTCTGCCCTTAGTCGTCA
GTGAGAACAACAGAAGTTCAGATCATGCTTTCTCACATGTTCCTAGTCTGCTGATTGCTGGGAGAATTAGAAAGGACAGTTGCCATAGGATGGA
CTTTGCCTTAAGTAGGCTGTCTCCAGAGCAACGAAGGAGGAGGAAGGAGTGAGGCCTATGGTGTTTCATGTGTACCTTTTACCAAGTCGAAGCA
GCCATCTTGTCATTGCTAGGGCTGAGGGGAAGCTGCAAAGGTTGGGGGAGTTGATACTCACTTGGCTCTGAGGTATGTTCCCACCACCCAGTGT
GATTAAGTGGGATGTTGTTTTCTAGGGTCATAGGAAAGAATGTTCAATTACTCTCCCTTATAGATTTCTCTTAACTTATAACCGTAGAGCTTGT
AGACATGAGGCTTCTTGGAAACTGTCTCTTTCTAAAAGGTCTTTCCACCGTTCAGGTCCTATGAGTCTAGCTCTGATGGACCACTGAGTGATTC
GTATCTCCCCTTTGCAACACTTGCCCCAAAAGCCCAGATCTAGAGGGATGTGTCAGGTGACCTAACAGGAGGCCTGCTTTGTTTTCTGTTGGTT
TCTCCAATTTGGGGGTTTTCCCCATTTCCTTACACCCTGGTTTTCCTTCCTAGGAGAGAAGAGGTTGCAGAGGGAGAAGTCTGAGCAGGTTCTG
GATAACCCAGAAGACCTGAGGGGTCCCATTCATCTCTCTGTGCTGAGACAGGGCAAAAGTCCCTACAAGCGTGGCTTTGATGAGGGGGATGTAC
ACCCCCAAGCTAAGAAGAAGAAAATTGACCTGATTTTCAAGGATGTTCTGGAGGCCTCACTGGAATCTGCGAAGGTGGAAGCCCACCAGTTGGC
CCTGAGCACCTCACTGGTCATCAGGAAAGTCCCCAAATACCAGGATGACGCCTACAGTCAGTGTGCAACAACAATGACCCATGGTGTGCAGAAT
ATAGGCCAGACCCAGGGGGAGGGGGACTGGAAGGTCCCCCAGGGGGTCTCCAAGGAGCCAGGCCAATTGGAGGATGAAGAAGAGGAGCCTTCAT
CATTCAAGGCCGACAGTCCTGCCGAGGCCTCCCTTGCATCTGACCCTCATGAACTTCCCACCACCTCTTTTTGCCCTAACTGTATTCGCCTAAA
GAAGAAGGTTCGGGAGCTCCAGGCAGAATTAGACATGCTTAAGTCTGGGAAACTTCCTGAGCCCCCCGTATTGCCACCACAGGTACTGGAGCTC
CCAGAGTTCTCGGACCCTGCAGGTAAGTTGGTTTGGATGAGATTATTGTCGGAGGGCAGAGTACGCAGTGGGCTGTGTGGAGGGTAGCCTAAAG
CTCTCTGTGGAAACCACCTTCCGGGAGACCTGAGGAGTGTAACGTGGAGGCGGCTACCTCCGTGGGTGGGAGCCCAGGTCCTCAGTGTCTCTGG
CAGACCCATCGGCAGCTCTGCCAGGTGCTCCATGTGTTGCCCTTGTATCCTCCTTGTCAATAAAGGAAGTTCCGCTGCAGAAGGGGTGTGTGCT
GTGTTCTTGACCCGTTGCCTTTCTCTGGTACTGGTGTCTTACCCCAAAGCCCAATTTCTAAACCCAGTCTTTCTCTGTCCCCAGTCTCAAGCAG
GGTGTCCCACTGGAGAGATCTCTTGGCTTCCCTAACTTAGTCCAGGAACACAGCCTTGTTCTTCTCTTCCTGAATCTCTGTCCTGCCACACATG
GTCCCAGTTCCCTAGCCTGGAGTTCTGGAAGGATGGAGAGTGAGGGGATCCAGGCCATTCACCTGCATGGCTTTGCCCTATTCTGTTGGCTACC
TGGATTTCTAGAGTTGGTCGACAACTAGGCAGGTGTTCTAGTTCATATCTGCAGCTGAGGGAGACTGTTTACATAGCACTTACTCTTTTAACCA

CATCCCTTAGCTCAGAATGAGGTGTTTCTTGTATTCAAAGCATGCGTCTGAACTAAACTGCATTTTGATCCTGAAATCACTTGGGGCCATATCC
AAGATGCCTTTGTTCACATTAATGAAGGCAAATGAATCCCAAGTCCTTGCCATATAACTTTGGAATGTGTGATGTGCTTTTCCTCCTCCATTA
GATCTACTCTCCTAGCTTGTGCTGTCCAGTTGATAGGGGGCATTTAAATCCCTCAAACACCCACACATGGAGGGCAAGGGCAGGCAGCCTGAAA
TCTGGTGGGTGTGACAAGGCAACCGTGGACAATCACAGGGAGAGTAAAAGTCACATGGGCAAGCAGGAGTGCTCATAAACTAATTCTGGGCTGG
GATTCAATCCATCATAGGCTTCCACGGACTTCTGTTTCCCATGGTGTGGCACCTACCTTCCAGGAGTGTTTCCTGTGGATTTTGGAAAAGCCTG
TTTTCTCCCCCAGGTATAAATGTTTCTTTCCCATTTGTTTTTCAGCCTCAGAAAGCATGGTCTCCGGCCCCGCCATCATGGAGGATGATGACCA
GGAAGTCGATTCAGCAGATGAATCTGTCTCCAATGATATGATGACAGCGACGGATGAGCCCTCCAAGATGTCATCGGCCACCGGGCGCCGAATC
CGGCGCTTTAAGCAGGAATGGCTGAAGAAGTTCTGGTTCCTGCGGTACTCCCCAACCCTCAATGAGATGTGGTGCCACGTCTGCCGCCAGTACA
CGGTGCAGTCCTCACGCACCTCGGCCTTCATCATTGGCTCCAAGCAGTTTAAGATTCACACCATCAAACTTCACAGCCAGAGCAACCTGCACAA
GAAGTGCCTGCAACTGTACAAGCTCCGCATGCACCCGGAGAAGACAGAGGAGATGTGTCGCAACATGACCCTGCTCTTCAACACCGCCTACCAC
CTGGCCTTGGAGGGCAGGCCCTACCTGGACTTCCGGCCCCTGGCGGAGCTGCTGAGGAAGTGTGAGCTCAAGGTGGTGGACCAGTACATGAATG
AGGGAGACTGCCAGATCCTCATCCATCACATCGCCCGGGCCCTGCGGGAAGACCTGGTGGAGCGCATCCGCCAGTCACCTTGCCTCAGCGTCAT
CCTGGATGGGCAGAGCGACGACCTGCTGGCCGACACGGTGGCTGTCTATGTTCAGTACACCAGCAGTGATGGGCCCCCGGCCACAGAGTTCCTG
TCCCTGCAGGAGCTGGGATTCTCTAGCACAGAAAGCTATCTCCAGGCACTTGACCGGGCCTTCTCGGCCTTGGGCATCCGGTTGCAGGATGAAA
AGCCAACTGTTGGCTTGGGTGTAGACGGAGCCAACATCACAGCCAGCCTCCGTGCCAGCATGTTCATGACCATCCGCAAGACGCTGCCCTGGCT
GCTGTGCCTGCCCTTCATGGTGCACCGGCCCCACCTGGAGATCCTGGATGCCATCAGCGGGAAGGAGCTCCCATGCCTGGAGGAGCTGGAGAAC
AACCTGAAGCAGCTGCTGAGCTTCTACCGCTACTCACCGCGCCTCATGTGCGAGCTGCGGTCCACGGCGGCCACCCTTTGTGAGGAGACAGAGT
TCCTGGGCGATATCCGGGCAGTGCGGTGGATCATCGGCGAGCAGAACGTCCTCAACGCTCTCATCAAGGACTACCTGGAGGTGGTGGCCCATCT
CAAGGAGGTCAGCAGCCAGACCCAGCGGGCAGACGCCTCGGCCATCGCACTGGCCCTGCTGCAGTTCCTCATGGACTACCAGTCCATCAAGCTC
ATCTACTTCCTGCTGGACGTGATTGCTGTGCTCTCGCGTCTGGCCTACATCTTCCAGGGCGAGTACCTGCTGGTGTCCCAGGTGGATGACAAGA
TCGAGGAGGCCATCCAGGAGATCAGCCGGCTGGCTGACTCCCCGGGAGAATACCTGCAGGAGTTCGAGGAGAATTTCCGAGAGAGCTTCAACGG
GATCGCCATGAAGAACCTCAGGGTGGCTGAAGCCAAGTTCCAGTCCATCAGGGAGAAGATCTGCCAGAAGACCCAGGTCATCCTGGCTCAGAGG
TTCGACTCCCGCAGCCGGATCTTTGTGAAGGCCTGCCAGGTGTTTGACCTGGCTGCCTGGCCCAGGAGCAGTGAGGAGCTGATGAGCTATGGCA
AGGAGGATATGGTGCAAATATTTGATCACCTGGAGGCCATCCCGACCTTTTCCCGGGATGTCTGTAGGGAAGGGCTGGACCCCCGGGGTAGTCT
GTTGATGGAGTGGCGAGAACTCAAGGCCGATTACTACACCAAAAATGGCTTCAAAGACCTGATCAGCCACATTTGCAAGTACAAACAGAGGTTT
CCACTCTTGAACAAGATCATCCAGGTTCTTAAAGTCCTCCCCACTTCCACCGCTTGCTGCGAGAAAGGCCGCAATGCCCTCCAGCGAGTTCGCA
AAAACCACCGCTCCCGCCTGACCCTGGAGCAGCTTAGCGACCTGTTGACAATCGCTGTAAACGGACCGCCAATCACCAACTTTGATGCCAAGCG
AGCCCTGGACAGCTGGTTTGAGGAGAAGTCTGGGAACAGTTACGCGCTGTCTGCAGAAGTCCTCAGTAGGATGTCTGCGCTGGAGCAGAAGCCA
GCACTACAGACCATGGACCACGGGACGGAGTTTTACCCCGACATTTAGGGAGCTGGCGCTGCAGAGTTCACTAAGCTGTTGAATATTTTTTTAA
TCTATACTCATAAGCTTTGATATATTATATAAATATATATTATATTATATTATATTATATATATATATATATATAAACTCACACTGAAAATTTT
TAAAAACCAAGGTGACGCGTCCACCAGAAGCCACTGGGAGATTTCAGAAAGGAAAAATGTTGGAAACTGACTCTTGTCTACAAAATTTGGCAGC
TGCAACATACATGGCAACTCATTTTCACTCACAGAAGCACGTGCTGGGGCCTCCTGTGTTCCCACCTTACTGTCCACCAACAGCATAAGCTAAA
ATGACAGGTCTCTGTCATCACCTTTAGGTAGCTCATTTTGTTTATGTTTTCATTTGCGGGTGGCGGGGCTCTGGGTTTGGGTTTATGTTCTTGC
CTTTTCTTTTTTTCATTTGGTTTTATGATGGGAGGGAGCTCCTCAGCCTCCTCATTGACATTCTGGTCCGGCTGAATCAGATCTCTGACTTAAGT
CAGGGTGGGTTGTCTGTCTGCATTTGGGAGGCAGGGGGGTTGACCTTTCTCCCTCCCCACCTGACTTCAGCTTGAGATCTTTTTTTATTCATTT
CCTGATGAGGGTTCCTTCACTGTCCTACAAACAAAAGTGTCGGTCAAACTGTGACACTGCCACACCTCACCTCTGTTGCCTCGTCCATCCCTGG
GTTGTGGATCCCTTCCTTCCAGCCCCCCCTGGAAACTCACAATATTACCCATTATACTGAAGGCAACATTGCCTCACCGCTGAGCTTGAAATCC
TGGGGAAGGGAGAAGGGGTAAGCTTTTAGCATTCCTGTTTTTACGAGGTGGAGGATAAAACAATATAATTCCATTCCAATCCAGGGCTTTTGGG
GAGATGAAGAGCCAAGAAGTCCAGACCCCAACAGGGGAGTGATTTTTGGCTAAAAAACAAGGAAAATGAAAAGTACATATTCGAGTTACATGGA
TTATTTATACTTTTTCTTTATAATCATATCATGTGTTGAGGGTATTTTTTTTCCTTTAATAATCAAGAAATGCCTGCTATAGTTCAGTGGCAGG
TAGTGTCAATGCAAATTGTGCCCTAAGTTATGCATAACTCAAATGAGAGTCTGTAGAGATGTGGTCCTCCTTTTGCAACAAGGCTGATAACATG
CTACATGGTCATAGGAAACTGGGGAATGTGTCTCTGCCTGTAAACTCTTCCTTTTTTGAACAGGGTAGAGATGTCCTAAAGAAATGGAGAAAAG
AAGAGAGGACTCTCAAGGCATCAGCCTACACAGACACACACACACACACAGACACACACACACACACACAGACACACACACACACAATCA
CAATATACAATATAAGCTTTAGAAATAGCCACTTGCCTATTCCCTGGGGCAAGTAGTGGTTTAAACTAGAGGAGTCTGATCAATGCTCTTTCAT
TCATTTAACTACCGGTATACCTCGCAAGGGAGTTTTAAAAAATGTGCGTGAGCTGTTAAAAACTTCTGTTCATGTTCCTACATCTGATTTATGC
ATATTTTATATGCAGAGATCCTATCACGTGGATGCAGGTCATTTTGGGGGAGGGAGGAAGATCTGAATTATATACATGTGGTCAGTTCTGCTGA
GAGCTTCATCTCTTGGTTGGCAGAGGGTGGTGTTATCTGGCCACAGGCAAGGCCCCAATGTCTTCAGCCTGCTTGGTTCAGACATTATAAAACT
GTGGTGGCTTCCTTCCTTCTTGGTTTATGTTGTCTCTGAGGCCTCATGCCACCGTTGAGAACCATAGTGGAAATGTCATCAACACTGAACATGT
TATAGCCCTTTCTTGGTTCCACCAGTCCCTTCATCCCCTACCAATCCCTTCCCCTTCACCTCCATGGTCTTGGTGCTAAGATAACTTTAGAATC
ATTGCTGCTAGTCAATAGCTTTTCATTATATAAATATATTATATATATTATATATTATTTTTGAAATATTTTTGTTTGTTTTCAACAGTGATGT
AGCATGTTAAAAAACAAAAAACAAAAAAAAATGGGTTCCTCCAACTGTCCCACTGCCAGGCCTCATATGCTGCCTTCTTCAACAAATCAATGCA
CCCCTGCGTGGTGACATCCACCCCACCTCCCAACCCAGTTGCACACATGCTTCCCTACCCTCCTCTGAGCAAGAAGACAGTTAGCAGGAACTAG
CAAGGAAAGGCTGAAAGCCTCCTTCTGAGGCTTTGAGATTCCCAGCCCCATTCCACTTCCCCACTTTAAACTGATGTCTCCCTCCATCTGCTCC
TCCCATCAGGGTCAAAACCTAACTGTGGTCAAATGGGATGCTGTTGCAAAGCACCAGGTCCCACCTGGCCCAGCCCCAGCCTTGGGACTTCCTC
TCCCCTCACACACGCAAACTGCTGTGTCTGGGGAGTTTTCACTGAACATTGCAGAGACTAAGAAGGGTTGAGGGCAGAGATGGCTAGCAAGACA
GGGCTTGGTGAGGGCAGAAACAGTAGGTTGAGATCCTTTCTTCTAGCCAACAGTTGCCTTACACCTTACATTGGGTAATGGGTAGGGAGGAGCA
GGCTAAGGCTCCCGCTCATTTGAAAACCAGGAAGAGAGAACCAGTGTCTTCCTGAGCACCTGGTCAGTTGGAGCTACTCTTTTTCCTCTCAAGA
GATCATGGCCAAAATGAGCTAAAATCTTCAGCTAGAAGGGGAAAAGCTTATGGGCCAGTGCCAGTGCCTACCCTGTAGTTCCTGAGAAAGCTGA
GAGCAGGTGACCCACTTCTGGCCTAGCAGAATGAGCTGCTATGCACAGCATGCAGCTGCAGGGGTCACTTCCTGAGCTGGCCACCAGACCTCGG
AAAAGCTAACCTCTCAGGTGGTCTTGAAGTTAGGTTAGGGCATCCCTAAAACTCTGGGTGCTTGTGGCTTCTGCTGAATTTAGCCATGCCAGGG
CTGTGGCAGACACTCTGTAGGCCACACTGCCATGGGACAGGGAATAATTTGGGTGATACACCACTGCAATTTACACGGGGTCTCTTCTCAGCTT
GGATGCTCCCTGGGAGGCCCAGTGCTTCTGTCCTGTGAATTCTGCATGTGATTACCCATGATTTCTGTCATAGGCATTTCCCACTCTTCTGCTT
GCTTGAGAAGGACTTGGACTGATGGGACACTCAGGGTCTAGCCCAGGGAGCATATGCTTGGCTAACCTAATCTCCCCTTGATGTGTATACAGAA
CTGTGGAAAAGCAGTTGGTGGATCCCAAATGTTGTTACTTCAGACAAGACAGAGCCCTTTAACTCAGCCTCTGGCTTAGGAGTGATGACTACAG
GCTTAGAATGAAGTGTGTCTCTGGGGCTGAGACTTGGCATAACTGGGCTGGCTGATTAGTGACTTTCTTTGGCTCGTAGGGTTGGTGGGAAGTG
AGATCAACCTTGAGGCCCAGGTTTGTGGCCAACTGTGCCAAGGTGATACCTGGCAGAGCCTGGGAGCCAGAGCCCTTATGATTAATATGATCTG
CTTTTCCTTCATGGAGGACAAAGAAAAAATCCACTGCCATCTAGTATCTGTGAAACATGAGGACAGCGCAGTCAAGTCTGTAACTCTTGCCATG
TCAGAATCCCCAAGTTTTGCCTGCCTGGTTGAATATGAGAGTCCAGGCATCAGAAACAGCAGCCTTATTTAATTTAATTTTTCTAATGACTGGC
CTATGACACCTTGTGATGCTAGGCACATCCTCATTTCCCCATCCTCACTTGGGACTGAGAGCAGGCTCAAGTTCCAGGGTCCCTGGATGGCAAG
GTTCAGTGCTGGGCCCTGGAATCTATGGCACTTGGGGGTCTCTGACCTCAGCCTCTGCCACATGTTTCCAAGTTGAGTTGTTTTGCTGAGGTGG
TCCTCCCCTTGAGTTGCTTATGCCAACCCTTTAATTTAGGAAAAGTACCTTGTAATTACTTAAGGTAATGTTTAAATGTTTTCCATTCATTTGG
AGGTGGTGCCAACAGGGGGGAAAGCATGCAGAAGGCTGGAAACAATAGCTGAGACCCTACTGTGGGCCCACAGCCCTGGCCCAGCCGGCACTGA
GGGGCTGGTGCCATGTTACTTGATCACCTGGAGCCTGATGGGACCCAGGAGGTGGCCTGAGGGGATGAAGTATAACTTCCCTCTTCTGGATCCC

CCCTTTCATTTTCCTTCTACCCCCTCTAGGAATGGGAGTTCTAGACCTAGGTCTGCTTTTGGCTTTCAGTCTGGGTTGATTTCCAAGTCGAATT
CATGCTTTTTCTTGGCCCATAGGTCCAATTTTGGCAGAAGGCATTGGACTTGTGCCCCCTCCCTGCTTCAAGAGGCAGATCTAGCCAGGCCAGG
CTGAAACAGCTGAAACAGGCAGGCCAGTCCTCCTCAGACAAGAAAGGGGTTTTCAGAGGGCAGTGGTGTGCCCATTCCAGACACCAGTCTTCTG
GGGAGGTGGTGCCGTGTCATGGGTTCTAGTCTGGCCTCTTCCTCAGTCCTCAGGAGGACCCAAGAGACTGGCACGGCCCTTCTCCTGCTTGGAG
GGAAACCCATCTCCCACTTGGTGGGGGCCCTTCTCTTGCCATCTGTTGGTTAGGGTGCTTGAGCTGAGTGGATGGTGCTGTGATATTTTTAAGG
AGCCTTTCAGGCAATGTTTGCATGTTAGCCAGAGGGAGAAAAAGTGCCCTTTTGGGAGGAAAATGGTACGCCCCTCCACTTCCATCTGGCACTC
CCTTCCCCCCCACCCCCTCAAGTGGTATCACCCTGGAAATACCTATGCAATCCAGTCTCCCTAGGAGAGAGTGCATGGAAGCAGGGGTATGTGC
AGTGTAGAATACAGATGCTACAGCATATATGTTGTATATATGGACATATACAGTACGTATACACACAGAGTAAGAGAGTAAATCACGTCTATAT
ATCTATAAATAATATCCTATATATTTATACATTTCTATGTTTTAAATAGATATAAAAATAGAGTCTATAGAGCTGGGAGAGCAGTGGGAAGCCT
GGCGCTGTGCTGTGCAAAGGGGAAGGGAGCACGGCCTTCGGAGAGGGAGCCGGGGAAGGCCAGCAGGCAGGGTTGGCTGGCAAGGGGCCTCCT
ACCCGGAGTGTTGGAGAGGAGAGTGGCTGGGTCCCGGCTCGCTCCATGCACTTTCTCTCCTTTTCCACAGGCTTGGTCTGAGGTTGGAAGGAGA
TACCCCCTGAGCTCCAGCTGAGGTGCCCCCTACCTCTCCCCACCCCCACAGCCCACGCTTAGGCGGTCACTGCTGCTTGGCAGTAGGACGTGGT
CTCTGACTCCTGGTGGAGGGACCACTGCACAAACTCCTTCAAAACCCTCCCCCACCAGGACTGAGCAGCGTCAGTGGCAATAGGAAAGGTCCAA
ACTGGATCAAGAGCTGGTCCAGGAAAGATACCGCCCCTGCCCTGTTAGATGCTTCTGCTGCCCCTAGAGGCCAAGCCCCTGAAGTGCAGCCGTC
CTGGCCTCCCTCACTTGCTCAACCACTGTCAGGAGGAGAGGATGTGGGCAGCATGAGCATCGCCAGGCAGCGCTGCCCACCATCCACAGGCTTT
CTGGCCAGGGCAGGGGGCATCAGCTAGCAGGAAACGGTGGGAGAGACATATCTGCACACTCATAAATTCAATGGCTACTCCAGTCCAGAAGCAG
GGCTTTGGCCCAGCCCGCTCCGCGCAGCAGCTGCTGCTGGCTGTACTCAGGACAACGCTGTTCCCCCTCCCTCACAGAGGCCCCGTGGCCCCTA
CCCCACTCCCGCCGTAACAGGCAGGTTTAGTTCACATACACTGTTCGCATTCTGTGACTTGAGGCAGAGGCTGAGCTGGGATACCCCAAGCTCA
TCCACTTTCGTTGGGGAGGGCCCCTCCCTGGGTTTATCACCAGCTCCTAGCCCGGGCCGGGCGGGGATGTCTGGGGGCCACGCGGGGGCACTGG
TGCAAGCTGGCAGCATGACAGAGGGCTTGTGCAGCCCTGACGGGACCCAGAAGCCCATTTGCTCGCAGTTTCCTCTCTCTGTTTTTTTCCTCCT
GGAGGTAGGAGAGAGGGCCTGACCAGGCACCAGATGATGGAGCAAGGGCAGCTGCATGCTCCCTCTCTCCAGACCAGCCTTCTGCTTTTGGGGT
CCGAAGGGGCATTTGCTCCCATCCTGAGCCTCCTCTGCCCCTGTCTTGCTCTTCCCTACCATCCTACAAGTACCTCAGTCTCCAGCAGGCCCAC
CCCTCCACCTGCAGCCCAGGGCGGGTCTGTTCTGCCAATGCCCACCTCCTTGAGCCACAGTTAGCTGCCAACTGGGTCTTGGGACACCCTCCAG
TACCTGGCTCAAGAGAGACCAGGCCGGGCCGAGCCTTCTTCCCACTGCAGTGGACTAGACCCACGGCCAGGGGATGGGCATCCCCAGGTAGCAA
TCCCACAATGCACTGTACCTCAGAGAGAGAGCACGCCAGGGGCACCAAGGGACCGAGCCCTCTGTCCAGAGGGGGACAGCGGTCACAATACTGC
TCACCAAAAGACAAAGGCCAGGCTGCCCTCGGGCACCTCTCAGTCTTCACTTTTGTCTCTCCGGAAGAACCAGCAGTCTGATTCCGTCTATTTC
AGCCCCCGTCTCTCTCTTCTCCACCCCCACGCTGCTGAACCATTTTCATGTCAATCACAAAGGAAAAATAAGTGGGGATGGGGGGAAATACCTA
GGAGTCTATTATCACATACATATTAATATGTTAATACTTTCTTTAAAAAAAACCTCTTGATGTTATTATTTTGCAGACTACGCTTTATAGTACC
TGTGTGACGGGACCTAGAACACTGGATACAAATAGAGCTATGTTGGTTTATCATAATATGTACGCAGAAACTTTCTTTTTGTCATATTATCCTT
GTAATGTAAGAAGATTGTTAATAAAAGCATTTAAATTTACTCACCACTGTTGAATTGCTGCCTCCTTGCCTCTATCCCCGGCCTGTGCTCTGGT
TGACTCAGAACGGGCCCCACCACAAGGGCTCAGGTGTCAGAATAGGAGCTTGCCTGCTGCCAGGTTGGAAGGAACTAGAAGAGGCCACTAGCCC
CTTCTTGCTGCTCTCATTGTTCCCCCATTAGAGTCTCTTTCCAGCAAGTAACCTACGTGCCTCGCCCACCAGGCAGGCCAAAAGAGGTGTGACC
GAAACCGTTTAAAATAAATCTCTCTGCCCCCATATGCATTCATCCCACAAGAATCTCCTGGAGGCAGCACACAAGGGCTGTT

HUMAN SEQUENCE - mRNA
GTCTTGAGGACCATCTCTCCCGGCAGCATACCGTGTGGCTTCACACTGCTCTGCCTCTCTGAACCTCGGTTTCTTCATCTATAAAATGGGAATA
AGAGTAAGCCACCTCAATGGACTGTGGGAGGCTTAAGTAAATTGAAGTGCCATGCAAGTAGCTAGCATGCAGTTGCAGCTCAATGAATATTATG
ATGGCCGCAGATACGATGGCTACAGCTGGGGCACCCATTTCGGGTCACAAGGTAGGGTTCAATGTTGAAGATGGCAGAGCCAATTGCATCCCTG
ATGATCGTGGAGTGCCGGGCCTGCCTGAGATGCTCACCTCTCTTCCTTTACCAGAGAGAGAAAGACAGAATGACCGAGAACATGAAGGAGTGCT
TGGCCCAGACCAATGCAGCCGTGGGGGATATGGTGACGGTGGTGAATCCGAGCCAGGAGTATGGCCAGCCCTGCTCTAGGAGACCGGACTCCTC
GGCCATGGAAGTTGAGCCCAAGAAACTGAAAGGGAAGCGCGACCTCATCGTGCCCAAAAGCTTCCAGCAAGTGGACTTCTGGTTTTGTGAGTCC
TGCCAGGAGTACTTCGTGGATGAATGCCCAAACCATGGCCCCCCGGTGTTTGTGTCTGACACACCGGTGCCCGTGGGCATCCCAGACCGGGCGG
CGCTCACCATCCCACAGGGCATGGAGGTGGTCAAGGACACTAGTGGAGAGAGTGACGTGCGATGTGTAAACGAGGTCATCCCCAAGGGCCACAT
CTTCGGCCCCTATGAGGGGCAGATCTCCACCCAGGACAAATCAGCTGGCTTCTTCTCCTGGCTGATTGTGGACAAGAACAACCGCTATAAGTCC
ATAGATGGCTCAGACGAGACCGAAGCCAACTGGATGAGGTACGTGGTCATCTCCCGGGAGGAGAGGGAGCAGAACCTGCTGGCGTTCCAGCACA
GTGAGCGCATCTACTTCCGGGCGTGCAGGGACATCCGGCCTGGGGAGTGGCTGCGGGTCTGGTACAGCGAGGACTACATGAAGCGCCTGCACAG
CATGTCCCAGGAAACCATTCACCGCAACCTGGCCAGAGGAGAGAAGAGGTTGCAGAGGGAGAAGTCTGAGCAGGTTCTGGATAACCCAGAAGAC
CTGAGGGGTCCCATTCATCTCTCTGTGCTGAGACAGGGCAAAAGTCCCTACAAGCGTGGCTTCGATGAGGGGGATGTACACCCCCAAGCTAAGA
AGAAGAAAATTGACCTGATTTTCAAGGATGTTCTGGAGGCCTCACTGGAATCTGCGAAGGTGGAAGCCCACCAGTTGGCCCTGAGCACCTCACT
GGTCATCAGGAAAGTCCCCAAATACCAGGATGACGCCTACAGTCAGTGTGCAACAACAATGACCCATGGTGTGCAGAATATAGGCCAGACCCAG
GGGGAGGGGGACTGGAAGGTCCCCCAGGGGGTCTCCAAGGAGCCAGGCCAATTGGAGGATGAAGAAGAGGAGCCTTCATCATTCAAGGCCGACA
GTCCTGCCGAGGCCTCCCTTGCATCTGACCCTCATGAACTTCCCACCACCTCTTTTTGCCCTAACTGTATTCGCCTAAAGAAGAAGGTTCGGGA
GCTCCAGGCAGAATTAGACATGCTTAAGTCTGGGAAACTTCCTGAGCCCCCCGTATTGCCACCACAGGTACTGGAGCTCCCAGAGTTCTCGGAC
CCTGCAGGTAAGTTGGTTTGGATGAGATTATTGTCGGAGGGCAGAGTACGCAGTGGGCTGTGTGGAGGGTAGCCTAAAGCTCTCTGTGGAAACC
ACCTTCCGGGAGACCTGAGGAGTGTAACGTGGAGGCGGCTACCTCCGTGGGTGGGAGCCCAGGTCCTCAGTGTCTCTGGCAGACCCATCGGCAG
CTCTGCCAGGTGCTCCATGTGTTGCCCTTGTATCCTCCTTGTCAATAAAGGAAGTTCCGCTGCAGAAGGGGTGTGTGCTGTGTTCTTGACCCGT
TGCCTTTCTCTGGTACTGGTGTCTTACCCCAAAGCCCAATTTCTAAACCCAGTCTTTCTCTGTCCCCAGTCTCAAGCAGGGTGTCCCACTGGAG
AGATCTCTTGGCTTCCCTAACTTAGTCCAGGAACACAGCCTTGTTCTTCTCTTCCTGAATCTCTGTCCTGCCACACATGGTCCCAGTTCCCTAG
CCTGGAGTTCTAGAAGGATGGAGAGTGAGGGGATCCAGGCCATTCA

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGTTGAAGATGGCAGAGCCAATTGCATCCCTGATGATCGTGGAGTGCCGGGCCTGCCTGAGATGCTCACCTCTCTTCCTTTACCAGAGAGAGA
AAGACAGAATGACCGAGAACATGAAGGAGTGCTTGGCCCAGACCAATGCAGCCGTGGGGGATATGGTGACGGTGGTGAATCCGAGCCAGGAGTA
TGGCCAGCCCTGCTCTAGGAGACCGGACTCCTCGGCCATGGAAGTTGAGCCCAAGAAACTGAAAGGGAAGCGCGACCTCATCGTGCCCAAAAGC
TTCCAGCAAGTGGACTTCTGGTTTTGTGAGTCCTGCCAGGAGTACTTCGTGGATGAATGCCCAAACCATGGCCCCCCGGTGTTTGTGTCTGACA
CACCGGTGCCCGTGGGCATCCCAGACCGGGCGGCGCTCACCATCCCACAGGGCATGGAGGTGGTCAAGGACACTAGTGGAGAGAGTGACGTGCG
ATGTGTAAACGAGGTCATCCCCAAGGGCCACATCTTCGGCCCCTATGAGGGGCAGATCTCCACCCAGGACAAATCAGCTGGCTTCTTCTCCTGG
CTGATTGTGGACAAGAACAACCGCTATAAGTCCATAGATGGCTCAGACGAGACCGAAGCCAACTGGATGAGGTACGTGGTCATCTCCCGGGAGG
AGAGGGAGCAGAACCTGCTGGCGTTCCAGCACAGTGAGCGCATCTACTTCCGGGCGTGCAGGGACATCCGGCCTGGGGAGTGGCTGCGGGTCTG
GTACAGCGAGGACTACATGAAGCGCCTGCACAGCATGTCCCAGGAAACCATTCACCGCAACCTGGCCAGAGGAGAGAAGAGGTTGCAGAGGGAG
AAGTCTGAGCAGGTTCTGGATAACCCAGAAGACCTGAGGGGTCCCATTCATCTCTCTGTGCTGAGACAGGGCAAAAGTCCCTACAAGCGTGGCT
TCGATGAGGGGGATGTACACCCCCAAGCTAAGAAGAAGAAAATTGACCTGATTTTCAAGGATGTTCTGGAGGCCTCACTGGAATCTGCGAAGGT
GGAAGCCCACCAGTTGGCCCTGAGCACCTCACTGGTCATCAGGAAAGTCCCCAAATACCAGGATGACGCCTACAGTCAGTGTGCAACAACAATG

ACCCATGGTGTGCAGAATATAGGCCAGACCCAGGGGGAGGGGGACTGGAAGGTCCCCCAGGGGGTCTCCAAGGAGCCAGGCCAATTGGAGGATG
AAGAAGAGGAGCCTTCATCATTCAAGGCCGACAGTCCTGCCGAGGCCTCCCTTGCATCTGACCCTCATGAACTTCCCACCACCTCTTTTTGCCC
TAACTGTATTCGCCTAAAGAAGAAGGTTCGGGAGCTCCAGGCAGAATTAGACATGCTTAAGTCTGGGAAACTTCCTGAGCCCCCCGTATTGCCA
CCACAGGTACTGGAGCTCCCAGAGTTCTCGGACCCTGCAGGTAAGTTGGTTTGGATGAGATTATTGTCGGAGGGCAGAGTACGCAGTGGGCTGT
GTGGAGGGTAG

TABLE 9

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM N/A
Celera mCG17918

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC N/A
Celera hCG23764

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

TTGAACTCCTGTCTCTATGTACCCAGCTGCTTGTGAATAAACTCTATTTTTCCGAAGCTTGTTATCTTAGGGTTTCAATTGATGTAACAAAATA
CCGTGACCAAAAGGCAAGCTAGAGCTAGAGAGGAAAAGGTTTATTTGGCTTAGACTTCCATACTGTAGTCTGTTATTGAAAGTCATTGAAGGAA
GCCAGGACAGGCACTCAAGCAGGGTAGGAACCCATGGAGGGGGCTGCTTACTGGCTTGCTCACCACCCCCCTCCTCTTTCTTTTCTTTTTTTCT
TTTTTTGGTGTTTTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTCATCCTGGCTGTCCTGCAGTTTGCTCTGTAGACTAGACTGGCCTCAAACTCAGAGAGATC
TGCCTGTCTCTGCCTCCTGAGTGCTGGGATTAAAGGTGCGTGCCACCACAGCCCGACTTCTCAGCCTTTTTTCTTACAGAACCTAGGACCACCA
GCTGGGTGTGAGCACTCACAATGGGCTGGCCCCTCCTTGGGGCCTCACCCATCAATCACTAATTAAGAAAATGTTCTACAGGCTAGCCCACAGC
CTGATCTTAGGGAGGCATTTTTCTCAACCGAGGTTTCCTCCTCTCAGATGACTGCAGCTTGTGTCAAGTTGACAGAAATCTGGACAGCGCACTT
GTCGTCCCAGGGATGGATGCTTGGCGCAATGGTTTTGTGAAACAGGCCTGGTGGGGTTGCAGAAGACAGCTCTCCTAGCCTAGAGCTCCGGTCT
CTCACCTACTTTCCTTTGACCGCAGACCCTGTGACAGTGCTGGAGAGAGTGAATGTCCGTTCAGGCTTGGAGACGCTGGGTTAAGGAAAATAAG
CAGACCCTGAGCCCATGGACAGCACCCAGGTGCTTCAGAGGCTTCTGGAAGCTTCCACAGCTGCTTCCGGTTCCTTCTCCTTCCACCACCCCCC
TCCTGCCCTGGCTTCTTCTGGGACATTCCATCTTTCTTCAATAGCACATCAAAACCTGGTGCCCTCCTGGATACTCATTTTGCCAATGCGCTCA
GGCATCCTACTGGGACTGCACCTGGGGAAGTGAGGGGAGGACGGAAGGAAGTACTCCCCCTCTTCTCTTTGAACTATGCTTTTTGATATTGTTCAC
TGCTATGTCCTACATGGCAAAGATGGTTTCCCTCCAAGGGAAGGGCTTCCTGGGCTGTAGTCAAGATGCAAACAGTAACTACTGCCGGGTGTGC
TGCCATGACAGGTGTGCTGCCATGTGGGTGTGCTGCCATGCAGGTGTGCTGCCATGTGGGTGTGCTGCCATGTGGTTGTGCTGCCATGTGGGTG
TGCTGCCAGGGATGGAGACGGACTGGCCTCAGCTGGTGATCCTCCTTTGAGGTTTCACGTGAGCTCAGCCAGGTGGAGGTGCGTCCATTGCACG
TGAATGCGCACACATGACTAGTGAAAAGAGTACAGGCTCCATGGGCATTACTCTCTTTCTTTGGGGTCTTAGCACAAGACAGCTTCAGACTCCC
AGATGCATGAGGGTGGAAAGTGAAACATTCCATTTCTCCACTCCACACGAGTGTGGCCCCCTTTTCTGACAATGAGTTTGATTGGCTGGGTTTA
GAGAGTTTCCATTTCTCTCTGCTCTGAATCAAATTGTGAGGACTCTTTTGCTTGAATCCAAAAATGAAATGAAGGGCATCCCGCACAAATAACT
TTCCTTAATTGTTGTTTTTTTTTCCTAGATGACAGCTGATGGAGAAACATCGCAGTATGAAAATACATATGGTACTTGTACACACACACACACA
CACACACACACACAGAGACACACATACACAGACACACACACAGACAGACAGACAGACACAGACACACACACACACAGACACACCACACCTCT
GTTGTATATAGCCACTCAGATTCTTTCCCCCTGCTGAAAATCACTTGACTTCCTGCAGAAGAACTTTCTCTCACATCTGCTTCTAGTGGCCAGT
GTATCCAGGGTGGTTGAGCCCTACTTTGTAAGCCAAGAGCCTGAAACATTTCTTTTCTGAAGTCAGTCCTTCAGATTCCATAGGGCAAAGGACA
AACTAAAAGCATGATGTAGGCATTTCTTTTTTGTTTGTTTGCTTTTCGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTCCTGGAACTCA
CTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGTGCCACCACACCCCGTGAT
GTAGGCATTTCTATAATTATTTGTAACATAACCACTTAAAAGCAAAACCATTTTGTTGTTGTCATTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
CTCTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCACATGTTTGTGTGTATGTGTGCCATGCATGCACATGCCACAGCCTGCTTGTGGCAG
TCAGAGGAATATTTTCAGGAATTGATTTTCTCCCTCCCTCTTGGGCTCCATCCCGGGCTCGCACGGCAAACACTTTCACCACTGGCCCATCTCC
TCGGCCCCATAAGAACGATTTCTAATGTGTGATCACAGTCTGGCCAGACTTGGAGCCTATACTTGTCTTTTGTTGTTTCTTGCCATCAACCAAG
ACAGTCCCTGAGGCATCTTCTGGTAGATCCTGCTTCTTACCATAAGTGACAGAGGTTTATGGGGTGGGGAACAACTTTGTCTACATTTTTAAAA
TGACCACGCGTGCAATGGGGTAGAAGGGTGGAGTTAAAGTTCGTCTCTCTTATACCAGGCCCAAGCTTGTGTGGGTCATGCTTACTTTCCAAGC
TTGTTTCTAATCCTCCTTCACAGCCTCTCTATTCATTCAGCACAGGTCTTTTCCCCTGAAGGTAATTAGAGCTGGTTTCTTCCGCTGCCTCCCA
GAGTGACTTGACTGATGACTGATGATGTACATCATAGAAGATCCACGTGTCCATCCCAGTGGCTCATTTGAGTGTGCTTTCAGGGACACACAAC
CCCAGCCCATCTCAGAATCCTGGATTTCTACACCTCCTTTCCATGGAACAGTTGTGGTGGTCCCAGGTCCTGAGACCCTCTCCAGTTTGGCCTG
GGAATGCTCAAGTGTTTGAGTGGGCCCTCCTTACTGGCACCCTTCTTCTTGGGGTAGAATGACATCAGTGCAGTAGTCACCATGGGCTCAGCCT
GACTGAGTAATAAGAGGATCTGTTTGTGCAATTGTCTCTGCAATGTGCAACACAGAATATGGCAGAGACTCAAGTCAACTTTGTTTGGAGGAAA
GGGACAGCATTGGCTCCTGTCACTGAAGAAGGCACGAGTGGGAGTGAGCAGGGACACGGCTCCAGCAGGGACAGCTGCTCCAGCTTCTGTCTCA
GTTTAGCTCAGGTGACATGCTGCTACCCAATGCCTGGAGCTGTCAACCTCTACCTGCTCCCAGTGCAGGATCTTCATTGTCATTGGGTTATTGG
TCCATCTCTGGGATGAGAGCCTGCCTCTGAGGTCCGCTCTCAGGGACACCCGTCTCAAATACGGTTCCCGAGGAGCAGAACTGAAGCGTGTTTA
TTCAGGATCTTGCAGTTGGAACATTCTTTGTTGACTAAAAAGGACATAGACGGAAATAAAAATGGCATTAATTCTATGCCTTCTTCATTGGGTC
TAGGTGTCATTCATACAGCTCTCCATCAGGAAGCTCCTAGCTGCTGGGTTAAAGGAAATATGTGTGAGCTCTAGGAGGTCAAGCAGTGACTTTA
AGATGTCTGTCTGCATAGTCCCTGTGAGTTGGGCCAGCAGGGTTCATCTAACTGTCCTCCTGGGGAAGTGTTCTGAGATCCTAGGAACAGGTGA
AGTACCAGAAATGGTTTCAAGTGGGACTGGGCTAGCTCACTTTGGGGATGAGCACTGAACGTACATTCTAAACAGACGCCCAGGTAACACAGTA
AGAGCTCACTGTGTAGGCTTGCAGGTATCTGCAGAGATCCTGAGAAATGTGGGTCTGTAAACCTGACTGAGGCGGTGAGGGAATGAAGAATGGA
CAGAGAAATGAGAGACACGTGGATATAGAAAAGCTAGGGTCAGGTGGGTCGTGTGCACCCTGGTGGAGCGGCACCAGCTTCTGTAACAATGGGG
AACCTCAGTCATTTATTATGTATGGCAGGGTTAGCTAGTATTAGGTGGAGCTCAGTCTCAGCCTGTGAACAGGAGGAGGAAGTCATAGTTGCTG
TGTTCATGCACACTGGCCAATGGCTAGTGGATACGAGTGAAAGGACAGAAGGAGCCTTTGCCTTTCCAAACCTGACTCAGGGAAAAGGGTTGGC
TACTACTTCCCCCATGACATTGCTGTCTCATGTAAAATCATGCATGTTCATTCAGAGCTCTCCTCCCTCCCTACAGGTGTCCGTGGGAAGAAAC
AGAGAGACCTAGGGGGAAGACAGACTAGGCAGAGAAGAGAGGAGCCGGCACAGGACGCTGCTGGAGTTCTCTCAGGAGGGCCTGTTGGAGGACT
GATCTCACCCCGCTGAGCGGTTGCTCTGTGGATCTTTCTGGAAGTCAGTTGCTAAATGTGGGCTGCTAGGTGGAGGTGGGAGAACGAAGAGAGC
GACCTTCCAGATAGTCCCTGTCTGTTGAGGGTGACTTTACTGTACCTGGTGGGATCCCAACAGGAGGATGGGTGGGTCACATTAAAGAAGGTCT
TACCGTGGGCTCAGTGAAGAGATGGCTCAGTGGTTGGGAGTACTTGCCGCTCTTGCAGAGGACGTGGGTTCAATTCCTGGCACTCACAAGGTGG
CTTACAACTGTCTGTAACTCCAGTTCCAGGGGATCCAAGGCACTTTTCTGGCTTTCAGGAACGACAGGTCCACACACATGTATGCAGGCAAACA
CTTAGATACATAAAATCATTTTTAAAACGTCTCACCAGGCCAAGTGTGGAGGCCAAAGTCCTTAATCCCCATACTCAAGAGGCAGAAGCAGGAG
GATCTCTGTGAACTTGAGGCCAGCCTGATCTACCTAGAGCGTTCAGGCCAGCCAGGGCTACATTATGTCTATCCAAAACAAAACAAAACCACTC
TAGAACTAGGTGTGTGGAGATGGCCACGGGAGGAATGGAAGCCGAGCCCCAGTTGCTTTGAGACTGTACTTTTCGCCTTCTCCCATTAGACTTA
TTCTTCTTGTCTGTGTTGGGGGTGGCGTTCAGCCTTGCTTAGCTTTAGGTGGCTTTGCCCATCTCACAGTTAGGCCCTCTATTCCAGAAGAAAG
CTGCCTGTCTCAGCAGGCATGAGCTGGGCCAAAGCTGCCACGTGGGCTCGGGTAAGCCACAGGCCTGTGTATCTCTGACAACAGGGAGTGAAGC
TAAAAATGGCGAGTCTTGTCTTTCTAGAGAAGTCTGACTCCCACTCTGTTCACTTCTTGCCTTGAAGGCAACGGTGCGCAGAAGTTTTGCTTTT
AACCACAATCCACAAGAACTGACCCAGCAAGCACACATATACCCCCATTCTCACCTTGATAGCTGTCTGACATCCTTTCCCTGGAGAGGACCTT
CCTATTATTTTCTGTCTTGTTTATTTGTTTGGTTTAAAGGGTCTGGTTATGCCTCTACACATGAATTTCTCTGCCCATTGTAAAGTCACTGCTG
TAAGGCAACATGGAGTGGGGGTTGCCCTTCTTATGCCCAGGAAGCTCTCCTAGCATCTCAGGCTGCTTGAGGACAAGGCTGCAAGATGTTGGCA

GAAGACAGTGGCTGCAGCTTAGCAGCCACCAGGCTCTCGTTTTTAAAATGTGAATCTTTCTCTTCTCACCGCCATCTCCCATTCAAACAAGAAA
CTGTGGCCTCCTTATCAGTTCCTGCCTTCCTTGGAGGTAGTACTTCTCAGTGCCCAGGCCCCATAGGCAGCCCTTCAGCCTAGCTGGCTCTGGT
GCACACCCACCCAATCCACTCCAGGTGTGTCTAATCTTCCCTTTCCACACAGTCAGTATTGGGGAGCCTGCTAAGCTGACGTTTGTAGTCCTTG
CTGAGGGACTGCTAAGGGGGCCATGTTTGCTTTTCTTGCTCAATGGTCAGGCTGTGTGAAGGAAGAGCACTGTTGGCTACTGGTCCTGACAATC
TGATCTACTTCCCAAAAACTTAAACTGGACACACAAAAATAGTCTGTGCTGGGTGTTAGAATTGAGGCTTGAGGATCGAACCTATATAAAATGC
AGTCACATGGTAAACTCAAGCTTGGCTGGGAACAGAGCAGGGAAGCAGCAGGGCAGAAGCCAGGTGGCCATAGACAGCGCTGCATAGCCTGCAA
GGAGAGCAGTTGTTAAGGCATTTATGGACTATGGCTGTGTCTAGATGCTGTGGACAGAACCTGATTTGACACGGACAGGCTCCTGTTCCTAGTC
TGTCAGAGGCTCAGCAAAGGCTATTAGCCTGAGTCACAGATGGCCTAAGGACTCAGCTCCCCTTCAGGACTTGGTCCTGTTGAGGGTCCTATAT
TTAGCCAGTCATCACAAAACTTTGTCCCACAAGCCATCAACAAGAGATATCGCTCCTCACCAAGAGGGACAGATGCCCAGAGCTATTCACAGTC
ACATGGGTTTCAGGATCTCATCTGGGGACACCAGGGCAGAATTCTTCCACATCAACACCCAGACCACTCCATTGTTTCTGTGTGTGCACAGACC
AGCAGGATAGGGTGGTGGTTTAAAAACCAAAGCCTGGAGAGAGGGCTCAGAAGTTAAGAGCACTGTCTGCTCTTCCAGAGGTCCTCAGTTCAAG
TCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAAACATCTATAATGAGATCTGGTGCCCTCTTCTGGCCTTAAGGCATATGTGCAGGCAGAATGCTGTAAA
CTTAATAAATCTTAAAACAAAACAAAACACCAAAGGCCATTCCCTCAGACCAGTCCTTAACACCCATAAAACAGCTAACTCACCAGAACCTTCA
TTTTTTGTCCATTTATTTAGAAAAAAATTAACATGAGCAAATGAGATACCTCAGTGTTACAACAGAGTATAGAAATGTCTAGCAATAATCAAAT
AATTTGATCTTTAAATACAAAATAACCACATGAACACCTAATATACAGGTTTCATCTGAATACATATTTATTAGATAAATATTAGAGGTCACAT
CATCTAACTGCATACAGCTTTGCAAGACTAGAAATCACAATTAGTTTTTTTTTTCTGACCAGTCAAAAGTATGAAATGATTGCAGTGTACATAC
GATGTACAAAGACAAGGGCGGGTTCTGTGGACGTCACTTCAGGCTGCACGTGTGGGTGTGGATGTGTGTACGTGTGAATCACCTGTGATCATGA
TATCAAAAACTTATACAAAGTATATGAATTTGGTTACAATTTTCTTCTGAAATCCCCGTTTCTCTTCATTGTTTCCATAGCACCCTAAAAATAC
ACAGGTGGCAGGGCCAGGACACAGAAGGTAAATAGTACATGTAGGTAAAAATAAAAACAAAAGGGAACAAAAACGCCTCTGCACACAGGGTCAG
TATATTACAGGAGACAAGGACGGAGTCACGAAGGCTAACAAACGGGATCTAGTATTCCACGTAGAATGAAGGAGTTCCAAGCCTTTTGTTGTTT
CTCTGTTTTGTAAAATAAAAACAATACACATTCCGGGAGAAATGAATGTATCTTGTTGACATGTCTATTTCTCATTTACATATGTACACACGGC
CCTTGAGTCGCTGCTGCTCTCTGCCTCGTCTGGATTGGTCAGGCCCGAGGGCCCATGGGGAGCAGACCTGTAGCTCTCTGGGATTTAGGGCTTC
CGTTAGGGAGAAAGTGTTAGGAATCTTTTAAAAAATAAAATGGCTACAGGATACGTGAGACATGAATAAAGCTTCAAACCAAGAAGATGAGGGT
GATCGCCTGTGCGGGGGGCGGGGCCTTTCCCATCTGCGCATGCTCTCTCCCAGCCCAGCCGCTTAGCTGAGTGGCGGCTGGTACGTGCCTATGG
GTGGGTTGCTCGTTGTGGTAAAGTGGCTTGCTGAGACCTCATTTCGGAGGTTACTATGGCTCCAAGTTGTTGTAAGAAAGGACTGAGGATCTTT
CCAGAGCCTAGGCCTGCCTCTGTTTATGGATGTCACCTTTACCTGCGTCTGTCACTACCAAGGCATGGCTCCAGCCCCCGATGTCTTTGTAGCT
CTCTCAAACCCTGGATCGGCTCCAACATTTCTCTGGAAGGAGACATTTCCGGAGTGTGGGCTTCAGGCTCTGTGGTGAACTTGCTGGTGGGCAC
TTGCCTGGGAGGGAGCCTTAGGAAATCAGCCTCAGGTGTAGCCTCGGGTGTGAACGGAGAGATGACCAGAGAGGCTGGGCTACTGGGAAGTGTC
TAGGCCTTTTGCACTGGAAAGCTGTGGAGAACCTGGGCATGCCTTGACAGGAACTAGCAGGGACCCCAGGCTGTTCTGGGGCACAGTATCACGG
CAAGAAGCAGGAACTTGTGAGAAAGGCATTTGTCAGTCTGAAGCTGAACAATCCGTACAGTCCGACAGAGCACGGCCCTGTGCCGGGCCACCGA
CACTGGGTAGGGATAGCCACGGGGTACCTGGTGTAATGTCCCTACCAGCTGACTGAGAGTGGTTCTCAACAGTGGGTTGCCTGGTCTCTCAACT
CGAGCACAGCCGCCTCTTCTGCTCCTCTCTCATCTGTACAAATAGCCCTGGTTGGTTTTTGTTTGTTTTTGTTGTTTGTTTTTGTTTTTTTAAA
AAAGGACTCGGGTTTTGTCACTGAGTCAAGATATTTTAAAAACACCAGCAAAGGCTATAACCAGGTCATGAAAATGTTGAATATTATCAAAGAC
AATACTAAAATATTCACAAAGATATTTACAAAAGCGATTCTTAAAATAATTGATTTGCATACTGAACACACTGCTTGAAAAAACCTTAACAACA
GGACAAAGGAAGAGGAGGGGTGGGGAGGTGGCAGCTTTCCTTGTGCCTTTTTTTTTTTAGGGTGACAATAAGTCAACAGCTAGGGGTCACCTTT
CTGGTTCAATCTATATTAAGAGTGCCAGGGAGCACAGAGGGAGGCTAATGACCGATGACAAATGAGGACGCTGGCAGTGGACAGGAGGCAGGAG
AAGGCCTTGGGTGGCAGCATCGGAGAAGGGAGCAAAGAATTTACAGATGGGACTCATGTGAGCGGACAACCTGGCATCACCACAGGCATCACCG
TAGGCCATGAGGCTCAGGGGGACACAGACCAGCCTGGCACAAAGCAGGCGAGTGACAAGCCAGCAGGGGACTCTAAGCTGGATGGAGTGAAAAA
GCAGAGGAGGGCCAGAGGCTGCACTTGCTGGGTGAGCAGGAGTGTGGAGCGAGCTCTGGATGGAGGGAGAAATACAGGGAGTGACAGGCCATAA
ATGCCACAAAATGCCTGCCTGCTGAGATGCTCTGGTGCACCCAGCAAAGGTCTGGGCTGGAGACAGGCAGCTTTGAGCAGAGAACCTGCTGGAC
CAGACTGAGAGACTTGGAGATCCATGAAGGCCCTGCTGTGGAGTCGTTTCCCTGGGGGCCTATGCTGCTTCCCTACCATGTGCCCCTACAGCTG
TCTGGGGAAAGGAGAACCCAGAGGGAAGTGGGTCCCATGGAATAGTCTCAGAGAAGGAAGTATGGGTAGGAGGAAGGAAAGAGAACATGGGGGG
AAATGGCTTGCTTGCTGTCCAGATACAATGTTCCTTTCCTTCAGAGCTCCTTCTTCAGAGCTCCCCGCTGCGGGTCATTTAAAAGCAGGGATTG
GCTTGGGGCAAAGCTGCAAGGCCCTGGCTGCTTCTGTGGGGCTCTGGCTGGCATCGTCCTCTGGCCTCTAACTAACGGAGGGCTCCCTTTGGTG
TGGTGCACACACTCTCTGCTCCCCGCAAGGCATGGCCCTGGTCTGAGTTAAGGAGCCCTCCTCTGCATTGTCTTGGCTCTGGGGAAGGCCCTGA
CCTGTTTCCTGCCAGTCCCTACAAGGTGTGGCACTCTCTCTCAGACACGGCACTTTGTCCTTGTTCTGCTGAGAGAGTGTTTACAGGGCATCTT
GGCTTAGAAGTCAGAGGCCAAAGCCACGACCCCCGGCCTTGAGGGATGGTCTCCTCCCCAGAGGGTTGTGCTTTTCTGTGGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGCGTGTCCTTCCTCACTGCTGCAAACTGTCACCACTCCTCCAAGGCTTGTCCACTACCCTGGCCTGGGGGCCGGAGCACAGGCTTCTTTC
GGGTTCCAGTCATCTGAAGGAGGCTCTGGGCCAAGAGGCGGGGATAAGGTTTAAAAACATGGAAGAACTTTGGGACACTGGAAGGTCGGTTGTC
TGGAGTCAGCACACATGGAGGGACCTACAGTCGCCATTGGCATGTCTCTTGCTGGGCCTGGATTCCCTCAGCTTGGGTTTGTCTTCCAGGGGCC
GTCTTCAGGCTTGCTCTAGGCATAGATCCCAGAGCATTCAGGCAAACAGGACTGGAGACCCACATGGCTTTCCCTGCCTAGTGTGCTCTGCTCA
GCTCTCAGCCTGAGGTCCTGGTGTGGGAGGCCTGAGCATGGGCTCCTGGGAGGAATAGGATGTGGGACAGATGGGGTAGGAGGCAGAGTGGGGA
GGGATGGCCCCAGTGGAGAGTGGCCTTCAGTTGTTCTCAAAGAGAGACAGGAGGTCATCGTTGCTATTGCTTGGAAGGTCGGGGGGGTCCAGGT
AGGAAAGAAGCTCATCCGGGTTTGTGAGTTCCGGCAGTAGCTAGAAAAGAAGAAGCCTCGTTGAGGTGTCTGAGGCTGCTCCAGGAGGAGTGAG
GGCTCTCTCTGGCCTTCTCACTCCCTTCCGCTTGCCTCCTGGAGTTCTACCTCAAAGACAGAAAACTTAACAGTGTCAAGTATGGGCCTGCCGG
CTGTCCCCAAGACCACTGCATCTCAGCTGGGGGCAGGCATACCCACACTCAACAAATGCCAAGGCCGGGGAGACCCACTGGGCTGACCCCTCCT
CTCAATGTCAGCCCCATGGCAGATCAAGGGCTGGATTCCTTTTGATTGCTCCTCTGTCCTCTCAGACCCTGCCAAGAGCATCTTTGGGTCACAC
AGCCTGCTGGTATAAGCCCTCGGTTTTCATCCATGACCACAAGGCAGGCCGTGGGAAGACCAGATGGTCCCCACAGTGCCCGAGACTACTCTCC
TGTAATCTTAAGTGAACTAGTGGCTGGCCATACTGTCCTGTCCCTGTGCTCCCCTGTCCCCACTCCCCGTGTGACACCCTTGAAGTATGTATGT
CACACAGGGGCAGAGGAGCTCCTGAATCTAGAAGCATCCCTCAGTCTGGCTAAGGAAGGAGAGTTGGGTGAGAAACCAAGACATCTGCAAACTT
TAGACAGCACTGCAGTTCTCCCTGCCAAGAGCTCTTTGATGCCACCGTGGTGGGTGTTGATAGCAGGGCCAGGAGTTCAGTACCTAGGGATGGG
GGCTGGCTACAGCTTCCAGCCCCTGGCGGGGGTAGGAGAGGAAAGTGTCCAGTCCCAATCTTTCTGTGATGCCCACCACCCGCCTTCTATACT
CCTGAGGTCTTGGAATGGGAGATGCTTGAGTCTCAGCTGCCTAGTTTGACCCTGTCTCCCTCGAGTCATGTCCTCCCCACATCATCTTCTGTCA
TCCGACATGGAGACTTCTTGGAGTGAGCAATGGAGCAAGCGGAAGCAGGGAATGGAGACACACGGACAGGGAAACCGCAAGCAGACAAGACCAG
CAAGACGATGGTGGGTGGGGTGTCATTCTTAGCTCTTCCCCTGCCCAGGCCAGAAGGTAGATACAGAAATAGCAAGCTTGACATGGGGGTGTGA
GGGAGGGGATGGGAAGAAGGGCAAGGACCCTCTTGCACTATCTCCAAGGCTCTGACTGGAGGGATTGGTCAAGGGCTTACGTAGAAGGTGGGTA
GGAATGAGGAACAGGGCTATCGGGCCAAAGGGCTGATGGGTAGGGGTGGGGCTTGCATGACACACCCCCATATGGGGCTTCCTAGTGCTAGAGT
CAGGGGAGACTGGCTGGGGCCCATCCACCACCCACCCACCTTTCCACCCGGGGCCTTGAGCCCTTAAGTACCCCCCTTCTTTTGGGAAGGTCAC
GGTGCCGAGCCTGGCCCCAGACCAAGGTGTGTGGTGACCCCAACTTACATCCAGTGAAGGTTCCGGCATGTCGGATGCTCCCTGTGCTCCGGCC
TGACCCTCTAAGGCTGAGGAGGGGTTAAAGGTCAGGTCGCTGTGTGGATGGTTGCCGGGAGCGGCCTGTGGTGGCTGCCGGGGAGGCTGGGAAG
GAGGAGGAGCCCCACTGTGATGTAATGGAGGCCCTGCCTGGCTGCTGGGGTGTGGTACGTGCAAACCTTGTTGTATGGAGGGATGGGGCTGGTC
AGAACTGCCAGCGTGGGGCATCTGTGGAGGAGGAGAGCAGGAGAAAAGAGAGGTGAGGTGACGGAGGCACAACGACGGGATGCCTGGAGAAA
ATGAAAACCGAACAAACCAGGAAGTAACGGACCCCAAAACGAGGGCACCCCTCAACAGAGAACAATGATCCGCCGTTGAGGGACGGGGTAGAAA

AAAAACAAACAAATCGTCCTCTCCAGAAACCAACAACCAGGAAGGCTGTGAAGGGACAAGTGGAGAAGGCCTTCACAAAGCCTAGGAAGGGCCT
CGAGCCAGCACAGGCCAGAGAGCCTCCCACCCCCACACTGTCACAACAAACAACAGCGAGGCCAGAATGGACAAGCAAATGGACGTGTTTCTGG
GAAGCGGTAGCTGCTGGCAGCGTGGTGCAGGGCCCTCCCCCGAGGACCAGGGCAGTGCAGAGCAGGCGTGGACACAGCACGGGCAGGCGTGCAG
CTCCCCCTGGCTGGCAGTAAAGAGGAGACAGGTGCTCAGCCCGCTTCCCTCTGGGATGAAACTCATCTGCAGTCAAAATGGCGGACCAGGGAGA
AAACCTGGCTGGCCAGGGGCATTTCAGGGTACTGCCTTCTCCTTGATTAGAAATGGGCTTCATGGTGGGGGTGGCAAGGAACATGGAGGGACAA
CTCTAAAGGTTAGCTAGGGAATTCCATCCTTTTAACTTACTCCATGCTGTTGTGGGTAGGTGGGTGTAAGGGGATCTTATGTAAGTATGTGCCT
GGTGAATGCTGTTTGCTGGTCTCAGCAGACCCTTCAAAGCAGAAAGCCTGAAGCGGCTCTGTACATGTCCAGCAAAGGCCTCAGCCTGCTCTAT
ACATTTGCACAGGGCCACCAGCACCCTCTTACATACTGCCAAGAAACTATCATTTTGGTGACAGAATGCTTCCTTGGTCTCGGATGATTTCCAT
CTCTGCCCCATCTCCATTTCTGGGTTCTCCCATGCCGGGTTGGCGAGTAGCGATCACGCCAGCCTTGATCTCCCAGACCCTAGTTCCTCTTTCC
ATTTCTGCTAAAAGCTGTTCCCCAAGTCTGCTTTGATCTGGTCTCTACCAAAAGTCCTGGTGTGCCCTTTCTTTGCAGGGTGCAGGGCTCCAGT
GTGACACCAGTATTACAGTATTCTTCCAGTGACCCTCATGTGGCATGGTATAAAGTGGCTGGAAGACAAGGCCACATAGTGGTAAGAGGCCAGC
TGAGGGTACCCACTTAGCTCACAACAGCAGATGTCCCATGACACCCACCCAGAGGAAACAGGGAGGGACTCCACACTCTCATGACCAGCTTAGC
TCAGGACAGACATCTCGGATCCTATGATATAGCTTCTCCCCTAGACCTCAACAAGAGTGTCTCAGAGCCAGAAGTACTGCTGTTGTGTCTGCCA
ATCTGCTGCCTAGTGCGGGGAGAACTCTTGGGCAAACCAGCGCTTGGTTAGAACCTTCTAGAGAATCCTGGACTACACAAAAAACCCTCCAGCC
ATCTGCCCAGCCAGGGCCAGCTGCTTCTAGATACAACAAGGTAGATACACCAAGAATAGACCTGGGGTTGTCTCCCCATGTGATACAATGCGTA
GCTAGGCCTGGTTGCTTTCAGTGAGATGAAAGCTGAGAAAGTAGGCACGCCTTTGTGGAATTCTGGGGGGGAGATATGAGCTTGATTCAGGTAG
AAGATGAACCAGGAAGCAAATAGCTTGGCTGGTAAGAGAGCAAATGGCTTTCTCTATGTGGCATCTTTCAGGATTTGTGAGTATGAGGACTTGG
GGTATACAGTGTGTGAGGGGTGATGTCGGTGACATCAGCTGTGTTAGGCCGAGGTCCTGGTGAGCTTAGAGGAGGAGAGCAGTGGCTCCAAGTT
GAGAACTTCAAAGTCAGAGTCTATATGTACTTTTCTTTCTCTTCCTGTCATGTTTTCTTTGAGGTAGGTTCTCAAGCATCGCAAGGCTGACCTT
AAACTTGCTATGTAGCCAGGGAATGACTCTGACTTTGGACACTCCTTCCTTCACCTCTGAGTTTTGAGATCACACGTGTGTACCCTGTCCTGTT
TGCTTAGGCAGCTCTGCAGAAGCCCCCTACCCAAGGGAGCTGTGTCGCCAGGCATTGTACTCATTCTTGGTGGGAAATCGGGGATGTAAGAGAA
GATGAGAAGCCTCCAACCCCATTACTAGGCACTGAGGAAACTCTGGACCTTTTCTGGCTGGTCTTCTTATCTGTGCCCCTTCCCTCCAAGGTGA
GAGACCGACATGAATCTCAGTGTCCCAACCCCCACTGCTCTTCTTCCATCTCGGCTCGGTGTGCTTTGTGAGCACAAGGCCCGATGTGCCCATT
CATCCCGACCCAAGGGGCATTTGCTATGCTACACAGAGCATAACAGTTGAGCATTCAAACACAGAAGGGCTCAAGAGGATGGCCAGGTCTCTTG
CCACTGTTTGCTGAGCCACAGGAAGGGACAGATAGTGGTTAATTCTGGACATCTTACTCCACAGAGGTGTCCCCAGTCTTGTGGGACATGCCAA
TAAGTGGGAGACAAGGAGGACAAACAAGCCCTCAGGTAGGCCAGATATCCTGGGACCGCCTTTTTACAGGTGGTGGTGGTGAGACCCTGGTGAA
GATTCAGATACCCAGAGACTAAGTGCCTGGGAGTGGGAGCTAATTTCAGGAGGCCAGAAACACAGGCATCAGTGGCAGAGCATAGTTGGAGCTC
AAGGTGGGCACATGTTGATGCAGGGGGCAGCCTGGAGCTTTCTTAACTTAAGAGACTCCAATGCCCCCAATAAAACAGCCAAGTTGACAGGTAT
AGAGCAACCCTGTCAGCCTCTCCCCATCTGAGCCCCTGAGTCTAATTCTTAGTTTTTCTTTTCACTGAGGAGGGAACCAGAGGACTCACACCAC
AAAGAACCCGAGGGAAAGCCCTCTGCCCCAGTCAGCCAGATGAGGCTGGTAGGCAGCATGGGCAAATGGGAAGGTTGAGGTACAAGCTGAAGGT
ACTCACAGTTTCCTGCATGGGGTGACTGAGGGGTTTCTCGAGGGCGGCCATGTTGTTGGGCATGTCCGGTGGGTGCGAGAGCTGGGGGGGACCG
TGCATGAAGTCGTTCATGGATGTCCCTCCGGGATTCCCATGGGGGAAGTCAAAGTTGCCATGACCCTGGTAGTTGTTTCCTGGGATGGGAATAA
GATGGGGATGGGAAGAGGTCAACCAGTGGGAAGGTGGCCACCCTCAGCTGATAGTATAAATGCCCAAAGGCTTTCCGTCCCTTGGGACAGGCAA
GGCTCCTGAAGCATTTGCTTTGGGCTACAGGATGGGGCAGTCATGCCCTTATCTCATGGACTGGGGCACTCCAGGTGTGTGCTAAAGTCAAGTC
CCCAACCCCACTCCAGATGTGTGTGCTCTACTGTTGCAGAAGGGCAGAAAGGGGTCTAGCCACCAGGCTCTAGATGATAACCCAGCCTCTCC
ATCTCACACCTGATGGTGATGATGAGACAGGGAGACTCAGAGTGCTGGGATGCCGGGGCCCTTGGCAAAGGCTGTGGGATTCCAGCCAGTAAAC
TAATGACTCTGGTCCACTAATCAGTCACCTGGGCACCTTGGAGACCTAAGGCCATGGATCTGAGTGACAAGGCCACCACCCTCAGATAGAAGGT
ACACGTGCATTTTCTAGGAACAGAGTGGAAAGCAGCAGGGATGATGCCTGAAGTCTGGGATAGCGGAGAGTGAGACCAAGGGATAACAGACTGG
GTTAGCCAAGGCTGGGCCGCCAGTGCCTAGGTGTTCTCTGTTAGAGGGTGGGAGAGCCTAAAGGGTGGAACCGATAATCTGGCAGAGCAGGCTG
TGCAACCTCTGAGCTTCCATCATCATTCTCCCAAGTCCAGTGACCGCAGGGATGTTTTTGGGGGTGTGTGTTCACTCTTTCTCTTTTATTTTTA
AGATTGACTTTTTCTGTGTATGAGGGGAATCCGTTGTCCACGTGTATATATGTGGTTCCACGTGTGTGCCTGCTTCAGGGGGAGGTTAGAAGAG
AGCACTGGATCACCTTGAACTGGAGCTATGGTTGGTTGTGAGTCATAATGGAGGTTCTGGGAATTGAACCTACGCCCTTCTGCAAGAGCAACAA
GTGCTCTTAATGAGCGAACCATTTCTCCTGCCTCACTCAGCCTTTTGTTTCCTCATCTGTACCCGTTATCATCAGCACAGAGATCCCAAGTCCC
CGATGGACCCGGGATTGTACCCTTCTTCCTCCCTCCCTCCTTCCCTGGCCAGCATCACGTTACACACCTTGGCTGCTGTAGTCGTTGGAGCTGG
TGCCCCCAGGAGGAGGTGGGAGGGGGTAGGGAGACGGGCCAGGGCCCAGAGCGGCGATCATCTCCATGACATTGGGCATGATCATCTGGCTGGG
GCTCATGGTTTTGAACCGCTTTGAGGGGATGCCATCGGGGTCATCCTTGATGTGGAGGTCTGACTTGATGGGTACTGGCCGCCAGCTGCACGTG
GGGTCAATGGTGACCTCTTCAAACTCGGAGCTGATGGGGGAGAGCGAGGGGGAGGAGCTGAGGTTTAGAATGTCTAGCCAATGTCTTCACTCCT
CCCCTGTGCCAGAACTGTGCATGGGACCATCTTGTTTGATGAGGTGAGAATATTGAGGCTTAGAAAGACAAGTGGTTGAGCCTGGGGCTGCTGG
CCCCAAGACACCTTCCCCGCCACCCTAGAGGAGTTCCAGCACGGCTGCGTTCTGTCTCATCTAAGACATATTGGCCCCCAAGTCCGGGTATTCC
CAAGGTCAAGCTCCAGATGGGTGGCTGCCCAGCAAAGTACTCAGGACTGTCTATGTCTCCCTCCAGCCAGGCTGCACCTCCCTAGTCGAGGCCA
CACTTACTGTTGGATGGCGTTCAGGATCCCCCACATGTACTGATCCACTTCCAGACCCTCGAGCAGAGCAGTTTTACTGGAAGAGAAGAACAGA
GGCTTGGTCTTTGCGCCTGGAGGCAGGACACAGCCCGCCCACCTCCACTGTCCTGCCACTGTGGATACAATGGAGGCACAGAGTGCAATATAGC
AGTGAAATCCAAGGCCCATGCCTCTGTGGGGCTGGTTTTGCCTGAAGGGTAGGTAAAGCAGCTAAGAGGCCCAAGAAGAGGCCAGAGGGCACCT
CTGCTCTGCAAGGTGGGTATTGCTTACTTGCACACGGGACACCTCCAGGTCCCTCGCTCACAATTCAGTTGGAGGTATGACTCCAGGTCAAAGC
ACTGCAGAAGTGAGAGACAGAGAGATAGGTAAGATCAGGACTGTCAGAAAATGCCTTGCTGTGGCTCTGGACTCTTGGGAAGACTTCAGTGCTG
GGGAAGAACTCTTCTCTTACTCCATAGAACCACAGAACAGCCATGCTGTGTCTGCCACGGCCCTCACAGATCTCTTCCCTGTCCTCGAGTAAGC
CCTTCTGGACCCAACACCCCAGCCAAGTCTCACTGCTTTTGCCTCTTACTGAGGCCGGGACCAGTGTGGACTCTGGCAGTCCCCTTAATCCATC
CCAGGGACCCAGGGTAACTCTGTTGATCAGCCTGTATCAGACAAAGCAATCACATCATGTCCGTACCTACAAACTCAGAGGGAGGCAGTCCTGT
CTGCCACTTAGCTTTCAGGATGAACTAACTGTGCTTCACAGTGTGGCGATGATGGTGTAATTGGCTCTGCCATCCTTGCACCCCTGTCGTGGGA
CCCTGTCTTGGCCAACCCCTACACAACCGGTCTTTGCTAGTCTAGGTTGCCTCTTTCTTGAACCTGTGGTGTCTAGCCAGGACTTTCTGCTGGC
CTACGATACCTGATTGTCTATTTCTGCATTACTACCCCTCCCCAGGGCCTCAGAGATGGACCTGAAGGAGAAAACAAGACTGAGAGAGCACGAG
ATACTGGCTGCCGATGGCCGCAATGTCTCTCAGGCAGCAACAGGCTCTGTTGGCCCTTGGCCTGCCCCTTGTCACCCTGCTAACTCTGTACAGC
CTGGGCCTGCTCACCTGCACATGCTTGCAATCGTGGCCTCGAGCAGGCAGCTGTATGCGCCGGAATGTGATGGGGCACTTCAGAGACACCTTGA
TGGCGGTCTGCTCCACGCCATCCTCCCCATTGAGAGTTGTGTTGCCCGAGGAGGCAGCCACACTGCTGAAATTCCGCTTGACTGTGAGTGAGGA
GGCAGAGGGTGAGGGCTGGGTGCTCCACTGAGGAAATTGGATCTCAGCAGCTCCTAAACACGGCTTGGATTCCCCACCCCTGCATCCCACATGC
CACACATGCCATGTGCAGGTGAGAGAGAAAGGACTAAGGAGGATCCCTTTTCTGAAGAACAAACCCTACCCCTGGGAGCAAGAACTTTCTGCCA
AGCTTGCAGAAACTTAGTCTGGTGCTGCTCCTGATTTAACTGGGTCAGCAAAAAGCCCCCTTAGGCGCTTTTGCACCTAACTGCAAGAGTAGGA
ATAGAAACCAGACTGTGTGGAGGTGTTCAGGGGCTGGGGGGGGGGGGGGGGAGGGGAAATGTCCTAACCCCAGCAAAGATTCAAAAAGGAGTGG
CCTTGTCATCACTAGTAGCAAGAATAGCCACCAATCTCAGAAGTCCCAGGTCCGCTGCTGGGCCTCACACCCACAAGCTAGGTGTCTGGAATTC
ATGCGTATAATCCTGTAGCCTTCCTCCTGGTACTGGGTACATCCCAGAGTCAGCTAATGAGTTCTCTCTGACTGCTCCCTGCTTCTCCTCCACA
GTTACCCTGGGGGTCCTAGTGCCCCAGCAGGCATGGGCATCCCTCCACATACTCGGCCTCCTGCTGACTTCACCCATCCAGCGGCCGCTGCTGC
AGCAGCTGCAGAGCAGCTGGCCTCCCTGAATTGTGATTCTAGTCCATATTCCTTGACCCTGTTTGGGGCCCCTTTTCTCCTCACTGTCTTTGGT
TTTCTGTAGTGCCCATGCTTGTCCTTGGTCACACATTGAAGCAGTGGACTCTAGGTCCCGAGCGTATCTACGCCTCAGCAGATGGCCACTCCCC

CACCCGTGGACCCCTAAAACCTTGCAGAGGTGCTGGGGTGGGAAGGTAAGGGATGTGTAAGCCTGCTGATGCCTGCTGAGGGTCAGCTGGACTT
TCTAAGCCCTCACCCTGTTGACGCTCCCTTGGCTGTAGCTGCTGTAGCTGCTTCCGGAGGAGAAGGTGTTGTTCTGTCCATTAAACTGTTCTGG
CTGTTGAAATGAAATGAGACAGAGGAGTAAGCAGAGCAGCCCCGCGGCCTGACTCCGCTGGAGACACGAGGGTTCTGGGGAAGAAGGCACCAAG
ACGGGGGTCTCTAGGACTAGTGTGGAAAGTGGAGGGGCCCGAGCTTTGCTCCTGTTAACAATTTAGTAGACATTTTCCACAGCAGCGATGGGGA
TTGCTGAAATGAACACCCTTGAGCAAAGATGGCAAACACGCTGAAGGGTAAACTCAAGACGGGTTTTCCCTTCTGAGAATGCATTTTGCAGCAA
TGGAAAAGGTTAAAGGCTCAGAGATCTTCATCAAAGCAGCATTGTAAAATCGAAAAATGAGGAGTGAATATGGGAAGGATGAGCTAGGGTGAGA
TCATCACCTCCATGGGCTGCTGGGCAGCCATTGAGACAGGGACAGAGACATTCTATAAGCAACAAGCATACAACATGTGCAGGGGGAACAGGCT
CAAGATTACAGTGGTGGTCAGCTTTGTCTTTCAGAATTGTGCCTCCTCTGCCATCATTGTCTCATGTACTGTGAATGAAGGAGAGGAAGGCTAT
TCTGAGCCCAGACACAGTTGAGCACTGACAGAAAGTCAGGACTGCACCCCCCACTCCTAAAGCTGTTACAGGTGTGTTAGTTATGTGGGTACCC
TGAAGATGGAACTCACCTTGTAATACTGCCCCATGTTGACTGTGGGGGGTGGGTACTGTCCGGTGCTGGGTTGGCTCGGCATCCTTTGTCCAGG
GTAGTTGGGAGATGTGAGTGGCCTTGGGGGGTTAGGGGTAGGGTACTGGCCTGGCTGGGTGGGGAACTGGCTGTTTGGTCCATATTGCTGGTTT
CCATAGTTGGGCTGTAGGAATGGAGAAAGGGCAGGGGTTGTCATGGTGATGTGATGTACTCAGATTCCAGGTCTGGGGCCCAGCTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTAAAGACTGATTTTATGGCCCATATATATTATCTGTATGTGCACTGTGTGCATGCCTAGTGCCTGTGAAGGTCAGAGGAATGTACC
AGAATCCTGGAATCAAGAGTTATGGATGATTATGAGCCATCATATGGATCCTGGGAACTGATCCTGGCTCCTCTGCAAGAGCAATAACCACCGA
GCCACCTCTCCAGCTCCCCAACTTCTCTTCTTAGCTCTATGGTCTCATGCACACAAGACGCCCTCTCTACCTGTCATAGGGAGAGAATGAGCCA
GAGAATATTAAAAGCCTCCACTTGCTTTGACATCCAGGGACACTACATGCTGCAGGTCCAGGCCATATGCCATCACTCCATAAAACTGTTTTTT
TGGAACCCCACGGATGCTCAGAGCTTCTCAGCTGTGTCTTTGAGGGGTTCAATCTTAAAGTACTCCTTTGTTTCTCCCACTGTTTGCGTGTGCA
CCCCGATATGTCAGGGAGATGCAGGTCACAGAATTTGTTACCAAGAGCTGACAAGCCATGCAGTGAGGCTGATCTGGATAGCACTGTCCCTACA
TCCTATACAGAGCAAACATCTATCTAGTGCTCCATTCTTAGCAGCGTCAACTATACAGCTGTGGGAGAACTAGCCAATGAGGAGTGGGGAGCAC
GAGAGCCCCTCCTAGAGAAGTCACTGAGGAAGGAGACAGTGCCACCTCCTTCCATCTTCCCTAGCTGGAACAGTGGATGATCTAGGGCTTCCTG
TCACCTAGGTACCCAGAACATGGTGTCCCAGAGTCAATGGTTCTTTGATGTCTATTCAAGAATATTCCCTGTCAGAGAGTCTCATCCTCTAGGC
TTAAATCTAGTTGGTGAGAGTGCGCCAAGTGCCTGAGAGTGCTCATCAGAGTGGACTGTGCTCAGGAACTTTCAATGACTGTACGGTGGGGGGA
CATCTGCTACTCTGGGCCACAGCGAGTTCTCACGGTGGTGTGAAGTGGCTGGTACCTGCATGTTCACCAGGCTACAGGAGTGTGGTAGGGGACC
AGACAACATGATTGAAGCCTGAATTAAGGATGTACCTTTTTTGTTGTTTTGTTTTGTTGACACAAGATTTCTCTGTGGTAGCTCTGGTTATCTCA
GAACTTGCTCGGTAGACCAGGCTAGCCTAGAACTCATAGATCTGTTTGCCTCTGCCTCCCAAGTACTGAGATTAAAGGCATATACCACCAATGC
CTGGCTAGGTTGTACCACTTCTAACATAGGATGAACATACTGCCATGAGGTAGAAGCCAGAGCTCCCAGCATCTTATAACCTGGACCAGCTGGG
AAGCAGCAATGCTCTGGGGAGAACTCCTTTAGTAAAAGCAGAGGGCTTGGCTTCAATGTAGGGCTTTCAATATGCAATTCTTCTGCGGCCTCAT
CTCAGGTGAGCAGCCTGAAGCTCAGACATGCATGCCCAGTGCAGCCAACTATCTCTCAGGAGGTTGAGGGTAGAGGGTGTTTAGTGACTGTGTT
CTGGGAGTGAAGCCATCAGCTTAAGGCCCCAAACCAAGGACAGGCAGGGCTGGGAGGAGCCTAAAGGCCTTTGAGTTTCTCTCCCTAGTGCCCA
CTAGGTCGAGGCTCAGGTCTTGAGTTGGCCTCCTGGGTGTACAGGAAGCCTAATCACTATAGCCTATTCCTGAGTCTCAGGCTTAGGGCACCTA
TACCAATTATGACATCATCCAACCTCTGTGAGAGTGGCGGCTGAAGGGACCTGTGGGGACAGAGAGCTTATGCTTTCGTGGGATAGAAATCTGC
TTCAGCTCAAGTTGAAGGCCACAGTCTTGACCAGCCAGAAGGACATGATCTGAGAAGATGAAGAGCTGAGGTGCCATGCCCAGGAAGGGGCATC
ATGGTGTGCCAAAGACAAACTTCACTGGAGCGAGGGGGGCGCATCAGCTGGGCACGGATCTTGGTCTCAGTTGTATTCTGAGTGTCACTGAGAC
CTGGTGACTTCCCTTTTCCCCTGACCTTCCACGGTGCTTGGGACCGTCTGCTGGGATGGTTTCCTCTGGCACCTCTGCTAGGAGACCCCAGAGA
AGGCACCATCCCCAGGAGAGCAATATGATGGAAGTAAGCCCTAGGGATACTGTGTGCCATCCGATGGCCTCCCTGACACACACAGCCTGTACTA
GTGTACTAGTGGCAGCCCTCACTCTCTAGGTGGCTCCCTGCACTGAGGTCCTCATCCAGGGTCATCCATTAGTATCTGAGTATGGACAGGGTTA
AGTGGTCTCCATGGTTTCTGCTTCTACACTTGCCTGCTCTAGGCAGGGTATTTTACAATGTCACGGCCCCCTGTCCTCTGGGCATTCTAAGGGC
CAGTGTGGATTGTGAATACCATTGATTTAAAGTCATACACACTCAGGTGTAGTGACTTGTTTGGTGTTTTCCACAACAGAGATGATATTAGTCA
GGGGCTAAGCCTCCAAAGCCCTTTAGTTCAAGTTCTCTAAGTGGCCTAACTGTGCCTTTTCCAAGGTCCCTGGGTCCATGGTCCCTCTGTCAAT
GTTCCTTCTCCTCCCATCCCCCATCATAGTCACACTTCACCTCTCCCGGGTATGGCCTCTTTATGCTCTGAATAGGAAGGGACTGGGGCCGGGGG
CCTGGGTAGGTCTGCTGGGGCATCCTTTGCCCGTGTGTGCCAAAGGGGCTGATGCCGGGTGGTCGGGGCTGGTTCATGCCCATGGGAGGGCCGC
TCATGCCCGAGGGTGTCATGCCAGCTGCCATGCCGGCAGGGTTCAGGCTGCCCCCCATGGAGGCAGGCCCCCGAGGCCCGGGTTGGTTCATGAA
TTGGCTGTTATACGCCTGGGTGGGACCCATCTGGAAAGAGGAACACACCTTCAACGGGAGAAGAAGAAAAAAAAAAGAATAAAATGCCACATGC
ATTGAAAGTGCAGGGAAGGAAGGTAGGGGGCTAAAGGGAGAGCAGCACTTTCCCACAGGGCTGCAGTTAAGAGCCAGGAGCTCTTAAAGGACCC
AGTCCTCCAGGGCTCACTACTGCCCTCTGCAGGTCTCATGGGAAAATGCAGCTGGTGGGTTTGGGTAGGGCAGGGAGCAGTCACTCCAAGGCAC
AGGCAGCATTCCCAGGGAGGCAGGCAGGGGACATGGAAGTGGGTAGGGATGGGAGGGACACAGGGAGGACACAGGAAGAGGAGGCGGATGAGGA
TGGAGGCTGAAGCCCTTTCCTGAAAGCCCTGGCCTTGCCCTTGGTCAGTAGCCAATGGAGACACACCCTCCATACACTAAGTGTGATTTACCCA
GCCCACTTCCTCCTGCTCACCCTGCACCCTTCCACCCACACACAACACTCTTTTAAGGGGCTTCCAAGGATACCCGTGGCATTAACGCTCAAGA
TTTCCCCAGCCTGGGTGAGGCCAGGCCAGCGGGCAGGAACCCTTACCGGTCCATACTGGTTTATATCCTTGTTCTGTGTCTCTTGCAAGGCTGC
CACTGTAGCTGTGGCTGTGGCTGTGGCTGTGGCAGCGGCGGCTGCTACTGCAGCTGCTGCAGCAGCGGCCGCTGGCTGGGTGAAGTCAGCAGGA
GGCCGAGTATGTGGAGGGATGCCCATGCCTGCTGGGGCACTAGGACCCCCAGGGTAACTGTGGAGGAGAAGCAGGGAGCAGTCAGAGAGAACTC
ATTAGCTGACTCTGGGATGTACCCAGTACCAGGAGGAAGGCTACAGGATTATACGCATGAATTCCAGACACCTAGCTTGTGGGTGTGAGGCCCA
GTAGCGGACCTGGGACTTCTGAGGTTGGTGGCTATTCTTGCTACTAGTGATGACAAGGCCACTCCTTTTTGAATCTTTGCTGGGGCTAGGACAT
TTCCATAGCTTCTCTGCTTTTCCTTGGTCACCACAGACTACCTTCTAAGCAAACATTGACCTGAGAATTGTATGGTGCTGTGTGCTGTAGATGT
GGATTGAGGTGTGTGAGACTCCTGTGTTGAACTGCGAGGCTAGAAACCCAGCAACTTTGCCCCGAGAGCTAGGTGGAGTGTGCTCAAGGTGGCT
TGGGCTGCTTCTGTCCCTTCTTCACTGTGATCTGAGGTTGGGGACTCTAGCCTCCATTTCTTCTTCATTCAGGTCAGTGAGCTTTCTAAGGAGT
TTTGGACAGATGGAGCTCACTGCCACTGCTCTCCAATCCTGCCTGCTCACCCCACTGTCTTAGCATAAAGGTACACGGCTGAGAAGGAACTGAG
GAAGTATCCCCTCTACCCCTGGGAGGTTGATGCCAATCTGCTAAGACACATGGCAGAACTGTCCTCATATCCTAGACCAGGCCATGTGGAACTG
GCATTCAAGTAAGAGTCCTTCCTGGATGTAGGTAGGAAGGCAGGGCTAACACAATGCTGTAGAAGGGCACCATCTAGGTTGGTCACTCACCTGG
CCCCAAAGCCCCCGCTACCAGGGTAGCCAGGTCGGCCGTACATGTTGGGCTGGATATAGGGCTGTGCAGGGCCAGCTTTGGTGGAGAACTGTTG
CTGTTGCCCTGCGAACTGTGGGGAGTTGATGCCGGGGTTGCTGGTGCTCATGCCTGATGCCATGGGGTTGCCACCTGGATTCATAGGGTTGTTG
GCATTGGCCATAGGGTTCCCGAGGACCTGCAAACAGAGAGAAAGAGAGAGAGAGAGAGGGGGAGAGAGAGAGAGAGAGAGACTGTCATTA
AGGTCGGTACCTGAGGCAGCGTGGAGAAAGAGAAGACAAAGACTGAAACATGGCAGGGAAGACACAGCAGAGGAGCATGGGAGTGGCTTGAAGA
GTCCCCAGAACACGTAAGGGATCAAAGGGAGTGGGCTGAGAATGTCAGCCAGGAAGGAGTGAGGCCAAGGCTCACAAAGCCAGCCCAAGTGGTC
CCCATGGCTGCAGAGATAGATCTGAGGCAAGCGAAGTCTTTGGCAAACATTAGCCTACTCGGTCCCAACTCTACAATAGGGCTTGGTGGACGCC
CTGGGCTGCTGCTCTAAAAAAGACACCTCTGTGTCTTTGGCCCAGATGTTGTCTGTGGATGAAGACCCAGGGAAGCATGACAGCTCCCCCCCAG
GATGGCCTGGCCTAGGTCCGGCAGAGGGGGGCCTCTGTTAGGAAGGAGGTGAGGAGAGAGAAAAGAAGAGGAAACAAGAATAGCATGTCTGGG
AAGACAGCTGGGCTTGTCAGGCTAAGGCACCCTTTACTGAGAGGTGACATCTTAGGAAAACCTAATCCAGACCATTCAGGGCCAAAGGTTTCCA
GCTTAGAACCCTGAGGTCAGTAACGCCCAGTAACGCTCTTGTTTGCACAACTGGAGGGAACAAGGTCTCAGAACAGTACTCATGGCCTTGTCAC
ATAAACACCCTTCCTCTTCTATCCCAGAAGGCCCTACAATGGGGGATGATCCTCAGGGACCCAGCTGTGTCCCTACTGAGACAGCTGTGTACCC
TTTCCGGAGTGATGCTGTCTGCAGCTGGATATGTCCTGAGACTGTCTTCAGTGAGGAGAGTGTCACGGCACGGTTCTCTGGAGAACCCCCTCC
CCACTCTTGGGAGGAATAAGAGACACTTGTGCCTAGGAGGGACCATGGTAGAGGATGGGACAAGTTCTTACCTGACTCTGGGATGTGTTGGTCA
CTCCCCACACCGTGGTGACCACGGAGAGGGAGCCGGGAGGCTGATTGGTGTTCTGCTGCCAAGGGACAGAGTCATAAGGAAATGACCCATCACT

GCAAAGAGAGAAGAGGTCCTTAGAGCTGGGGCAAGGCCTAGGTGGCAGTGTCTTCACTTCACTATCCCAGCCGACCTTTGCCCCAGTGAGCTCT
GGGGCTCCAGGCTCATGACAGCACTTGTATAATGGGAATGGGCCAGGCAGATGTGACCCTCTCCCAACAATGCAGGGGCTACCCCTGTGTTAGC
TGTGTAAGCTGGGTGGGTCTACAGTCCAGCAGCTATGCAGTGAAGAAGCCAGCTAGTGCGATCGAAAGCTCACTCTAAGTCCCTTCTTCAAGTA
TACCGATTTCCCATGACCCCCTATAGAAACAGTCAGGACCTCGGCATTGTCTTCACTGGGGACAGCCTGGTTCCAACTTTAATGAGGCTGGAAG
GGCCTTGGTGGAATCTTGCTTCTGTCCTTGTTCTCAGCACCTCATGACAAACTAGCTGCTGAACTGAGTCCCACTGACCTGGACTTCGGAATTC
AGGCTTGGGTCACCCTTCCTCTGGGCCCAGGACCAGGCCTGCCCAGGTGCCCCGCCCCACCTCCCAGTCCTGTGCACATCCCTGCCTGGCTGAA
ACCTTCCCTTCCCTACAAGTCAGCATCATCAGGCTCCAGGGTTTACTGGGTAAAGTCCAGATGCACTCCAGACAGAACGATCTATCCCACTGGC
TCGTCCCTGAGCCTTCACCAAGCCTCCTCACTCCAGCCCTGCAGTGGGCTGCTGATACAGGGAGCTCTTCCCAAGGAGCCCTCAGGGATCTATC
TACCTCCTCTACTCAGTAAGTCTCAGGCTTACAGAGAACACTCAGAAAGGCCTTCTAGCCAGCCAGGGTGATGTGGGAGGAGCACAAGGGGTCC
AGAGTGATGGACAGCATTGAGACTTGCCAGGGTCCCTAGGCCCACTCTAGATCACCCTTACTTCCTCAGTGAGAGCCGTAAAACACTGTACCTG
TGCCCCAGAGCAGCAGAAAATCTCGTGTGGCACCCTCTTCCCTGGGTCTGCCTCCACTGGTCTGTGCTGACTTGCTTCCTGTTTCTCTGGAAAG
TCGCCTCTTTGGAAAGCCTTCCCACCTCTCGGAATATAAAGGAGCAACCCACCCTGTTCTTTACGTATTTTTCATGACACTTATCACACATTTG
ATTATTATCTTCCTAGCCTCTACTCCAGAACCTGGAGTGAGAGGAATCCAGCAGTTTTATGGGACAGAGTGGATTAAAGGCCAGGGGACAAACA
AGCTAGCCAGGAGCCAGGCCCTGAACTGGCCCCGAGAGTGGAGAAGCACTCCTGAACAAGCCCTGTATTTTCTAAGCTGGGGTGACTGAACACT
GTGGCCTGCGCTCTCATTGTTCATGGTGGTCAGAGAGTAACCTACTATCTTAAGCTGTTCTGGCCCCTGCTGCCTGGTCAGGTATCCGCCGACC
TGGAAATTAGTCCTGAACCCATCCCTCACTAGCTGACCCTGCAAGTCTTCCTTGGGGCACTCTCATTTTTGAGCACATGCCCTCATGCCTTGTC
CAAATACAGGAGTGGGTCCTGGTGCTCAGTAGCATGAGGGAGCAGAACACAGTGACAAACGGGGTCGTAGCTTGGTTGGGAGAGTGCCTGCCTA
GCATGCACGAAGCCTATGCTTTGCTCTCCATCACTGCACAGACACGCCCGGAGAGAAATATTTACAGTTACCCTATTATCTCAGAGGAGAAGAC
GGGAGAATCGGAGGTTCAAGGTTATCCTTGGCTACATGGAAAGTTTGGGTCTAGCCTGGGCTGTATGAAGCCCCGTCTCAAAAACAAAACAAAA
CAATAACCCTAAACTCTAAACCCAAACTAAACAACACAAAACACAGGCGGGAGATGGCTCAGTAGTTAAGAGCACTGACTGCTCTTCCAAAGGT
CTTGAGTTCAAATCCCAGTAACCACATGGTGGCTCACAACCATCTGTAATGAGATCTGATGCCCTCTTCTGGGGAGTCTGAAGACAGCTACAGT
GTATTTACATATAATAAATAAATCTTAAAAAAAAAAACAACCACAGTGCAGATGAATAAATACTGTTCTCTCAACACACCGGCCACTGTGGACT
AAGAATCAGTACCAAGAGGCTCAGTCAAGAACACAATGTGAGCACAGGCCTTGGGGTCTGAGCAGCACATTCTCCAAGAGGATAAGAGTGAAGC
AGGCTCAGTATTCTTGGTGTCCAAGGAGGGGGATATCAGGGCTAGACTGGAGAGAGAAACGGCATGGCTCAGGAGCAGGGCCCAGGAGCACAGG
TGGCTGACTGAGGACTAAATGCAGCTTGTGAAAGTGAGGCCTGTGGCCAGGCAAGAAGGGAGGGGCTGAGCCACAGATGGCATAAAGTACCTGG
CTGGGACACCCTGCAGAGCGTGTTTTCACAGAAAAGGGAGACCTCTGGCCATCCATTATCCTTCTGGATTCCCAGCTCTGGTATGCTGGACAGA
GGTTCTCGAGTGACCGATCTCGAGTGACCGAATAAAGCAAAAAAGTCTGTCTTTCCCCCACCACACCCCACCCTTCAGAACTGCTTTACAAACT
CCCTACCACCTTCCAGGCTCGTGAAGATTTGATTCAGGTTTTAACAAGCAGCTGGACAGGTCCAGGGGGGAGGGGGGCCCCCTGTCTCTCATCA
TCTTGGCTCCCAGGCTACTGTATCTAAGGCCCCTACTACCCTCAGCACCATGGCTGGGCCTTGTGGGAGGAAACCACCTTTTCCTGTTCTGCCT
ACCACTGACAGAGTACAAAGCTAGCCAACATTTCCCAAGTGGGCTCTCCACTGCCTGGCCAGTAGGTTCCCTGTCTCAGAACAAAGGTGGCCAT
CTACTTAGTGTGCACAGGGCCCGGGGGCTGCTGGACGCATGCTGGAGAAGCAAGTGACAGGCACAAGGGGGGCGGACCCAGGCCTCACGACAGA
AGTGGCATCCACCAGCACACTGTGACTCATCGCCTTCTAAGGGCTCTGACTCGACAGGCAACCACAGCATCAGGCCTGTGATGTGTCACCTCTG
CCTGGACTCTCACCCCTGTCTCTGCAAACCAAGGACAAACCAAGCTCCTGTGCCAGCAGGGAAAAGGGACTGGAGTGGGAGGGGACTGAGTGGC
AAAAGGTGTCAGGGAGAAGGGCTCTGGGAGATGCATGCCAGGCCTTTGGGAGAGGCGTAAGCACTGGCCAGTCTCAGTGATCAGCACTGTTAGT
GACCTGAGGCTCCTCCTCTGAGCTTTCTTATTAATTAATTAACTAATTAATTAAATGGTGTGATGGTGCTTAAGTTTAATCCCAGCACTCAGG
AGGCAGAGGCAGGTGAATTTCCAGAGGCCAGGTTGGTTTACATAATGAGTTCCAGGTCAGCCAGAGCTACACAGTAAGACCCTGTCTTGGAAAA
GGGAATTGTGTGTGCGTGTGTGTAGAAACACTAGGCCACAGCACACATGCGTAGGTCAGAGGACAACCTGTGGGAGTTGGTTCTCTCCCTCCAT
GATGTTGGTTCCAGGAGATCAAACAAAGTAGTTGTCAGGTGCCTTTGTCCACTGGGCTACCTCAGTGGCCGTTTTTGCTCTCTTGTTAAAAATA
ATTTTCTGGGGTGGGGGCAAGAAGAGCCTACTACCAACAGAGCCTGGTACAGCTGTGCAAAAAATAACAACTCATACAACTTGTGTTTTTCCTT
TTGTTTTGAGACACAGCCTCACTATGTAGCCCAGGTTGGTCTTGGATTTTTGACCCTCCTGCACACACCTCTCCTGAGTGGGATACAGCCTGTA
TCTTTGGTACCCTTTGGTTTCGCTTTCTGTAGTGTTGGCAATCGAACCCAGGGCCTTGGGTTTGCAAAACAATACTCTACCACTGCCCCACCCC
CAGCCCCTGCTTGCTCTGAAGGGGCTGGGAAGGGAGGAAGAGCCGGTCAAGAGGAAATCAGGCTAGTGTTGGGAGGCCATACAAGTCCCTGGGG
ATCCCCGTGCACCAGGCTTGGTTCTACTCTTCTTCCCACAGATGAGGAAACTGTGGGTCAGAAACTGGTGTCCAGTCTCACGGCCCCATGCCAT
GCCATGCCTCCACCTAGCATTCCGGGGCCTCGCTTTAGATTGTAGCAAATCCCTGGCCCTGGAGGAGGCAGGAGCTCACCCTTGATCTCAGAGG
CTCCAGCGGCTTTGATTGTAATCAAATTAATAGATAAACAAGATTTATTAGACTCTTAATTAGCTTTGCGACACCGATTTGCATAGAGACAATG
TGCTAATCACAAATGGCTTTTTAAACCACTCATTAAAAACCTGGGATGAGGAAACAGACGTTGTTGGGATAAAGTCCAGATCACCTCAGGGACA
CTGAAGGTGTCCTTCTGCCCAGGCAATGGCTAGATCCTCCAGGTAACACACAGCTTCTGTCCTGGAGTTACGGTGGGGGTGGGGGGATATAGGA
TGTTTCTGTGGCTTCTGCTAAGTGGAAGATGACCTTGGTATGGTCAACGGTGAAGCTAAGACAGAAGCTGAGGACTTTTACAAGCTACAGTTAG
CTCATACTCGTCACAGGGTCACAGCTACTCTTATCAAGTGCTTTGGGAGCAGCCTGGATCTTCTCTGCATTTCTCTCATGGTGGTGGGCAGCAC
CATGTCTTTTTGGAACCTCAGGAGCTCAGAGAGGTCAAGGGCTCTGGTTAGAGGCACAGCACAGCCTAAGGTGAAAGAACTTGGGCCCCAACTT
GTGGCCTCACCCAACTGTGGCACCACCACATCTACATGGCTTGCAGAGGGTATGATAGTGCTCTGAACCACAGAAAGACCATGGTCCCCAGGGG
CCCTCAGACCTCTGGGTTCAGGTAGGGTTTCCAGCTCCAGTTGAGGACCCAGAGTCTCTAAATGCCTGGCTCCTCTAGGGACCAAACTCCAGAC
TTCCCAGTGTACAGAATACACCCCATCCTTAGTAAAAAGACAACAGCCCCTTTTGAAGATATCAGAGTTAGTTTCTCAGTTGCAAATACTTGCT
TTTTGCTTCCACTATCTATGTTTAGGAATTTACATTAGGGGTTTAACAGGTGCTGGGGACCTCCAGAGTTCCCCTGGAAATGAGAGATTTCTCC
CACAGGGACATGCACGAAGGTTACAAGGAGCCGCCAATCAAGTCAATTCCTGGTCACTGGTTACTGAGTATCCTCTCCACCATCCTGGGTTTGG
AGAAGGGTCAACAATTGCTCCATCATAATGTGGCAGGATTATGATAATTACCTAGGGTAAGCCATGGATCAGAGCAGGGCATAGACTGTTTCAG
AACCCTCACAATCAGCAAACAGCTATACCCTCACAACCCTTGCACACACTCTTCTGTGTCCTACTTCAACCCTATAAGCTGTGTGTTCTTGGAC
AACTTACTGTCCCACTCTGGGCCAGGTTAGTTTCCTCTTAAGTTCTGTGACCTCGCTATGCTCACAAGAGGGACCATTGCTCAATTCAACTGAT
CAGCCTCAACCCCAATCAATACCCAGCGAGTGCCCAGCTCCTCAGCCTGTCTCGGAAAGGCCATCAGAGACCACAGAAGACATGGTCCCTAGGT
CTGTAAGCTTGCTGAACACCTGCTCTGCATTGTCTGTTATCCTGCTGGATCTTCAAGGCCCTGAACCTGCCATGGTAGCAGAAGTAGCAGGACC
TTGGGCGGCTTTTACACACAGTATTTTGAAGCAAAACTAGATTGAGGTTATAGGATGCAGGTGGCTTCTCTTCAGCCTTGGATCCTCCATGGTC
AAGACACTTTCAGAGCCCTCCACAATCATCTCTGTCTGCTCCTAGACACAGGACCCGGGCTTCCCTCTTTACCCTGCCTTTATCCACCAGCTCC
TCATTTTGCCCCAGGAGCCTTCCTCCTCTGTTGGCAGAGTCAGCTTCTAAGTAAAGAGACTGCTTTTCTTTGTTTAATGACAGATAATCCGTAT
CAGCTCAACTTGATGAAGACCTAGCAAAGGACTGGCTGTGGTCAAAACCTGCCAGCCTCCAGGGCTAGAATAGCCACAGCCGAGCAAGTCTGAG
ACAAGTCTCTAGTGGGAAGTCACACTATTCTGGTCTATCACCATTACCAACAGTGAAATGACTCAGGCAAGAAAGTTGGGAGGGGCAATGTTAA
TGGGGTGATGAGAGTCCGTCCTGATGGTTCTGAAGCTCTGAGGGGCTGGGCAGAATTAGCAAGACACAGCTGAAAATGATGGCAGGAATATGAT
GGCAGGCTCGCACGCACACACGCGCACACATGAGTACATGCTCTCACACATGTACACACATACTCACACACCTGTAATCCTAGCACTAGAAGGC
TGAGGCAGGAGGATCAGAAGTTGGAGATCAGCCTGTGCCACTGAGAGAGACTCGGTCTGCCTCCAAACACCAAGGAAATGGTCAACCACCATCA
GACCAATTGCCAAAGTCCTATTCACTGACAGCTTGGCCAGGGATAAGGAACAGAAGGCAGAAGGAAGCAGGTTTACCTCTCTAGAGCAATGAAT
GGTTTTCAAGTAAGGCGGCATCCCCACTTTCCCAAATGTGCCGGGTGTTCTTACTGCTGCAGTGCTTAGGGAGTGGGGAGGCAGTCTTCAGAAA
GGTAAGGTAGGCAGGGCCCATGATGCTCACTGCATTCAGCTACCCAGGTCAAGTGCCACCCCCTCAGGAAACGCTGGCACAGGAGATAGAGGCT
GGGTTAGCAGAGCCTAGTGAGGCAGTGTCAGCGTGCTGTATAAGGCCTTGCTATGCTCTGAAATGCTTTTGACCATGCCAGGTAAACGTAGTTG
GGCCACCCTGGCCAGGCAGAGCACTTGGCTTTGATGTGTGCTTGAGGTCCTCTCTGGTTTCGATTTAGAGGACAAGGTTGACACCAAGTTCTGG

CAGTGCCCGGCGGTCCAGAACTGACTACAGGATGTTCTGGGCTTCAGGTCTCTCGGCCAGGCAGAATAATGAGAGCTGAGCCGACTGCAGAGGC
CCCAGTCATTAGCGAGGACCCACAAGGGGAGTGCAGACAGCATGACGGGCCCTGTTGTTGCAGGGTCAGCCCACAGAATACTCAGAGCATCAGC
TCAGCAAGGCGCCTGCGAGATAATTAACAGGGAATTGCCAGTCTCACCACGTGCTTTTCTGAGGCTGGTGCAGGGGAGCCTGGCCAGTTCCTAG
GTGCTTGCCAGTCTTGCAAGCCTGTTCCTGCCTAGGATCTAGGGTTTTGGCAGACCCAGCTCAGTTTCACTTGTTCCAGTATAATGGGTGTGGC
CTGGTTCTGCTCTACAGTGAGGTGAGGCCATAGCCCTGGAGTGTCCTGAGACCCAACTGGCTTTCAGTTTCCCTGAGAGTGCTTAAATTCCTGC
TTTGGTTAGAGGGAAGGCTCCAAACTCATGATTCTTAATGTTCTATAGAGGCATCTGAAGGACAAGGTGGGGAAAAACGTCTTCTCATCCCTGA
CTGACGGGAAGACGCAAGCCATTTAGGAGGATTTAAAGGCCAACTGCTTCTCAGAGGCCCCGCCCTAGGTATTACACCACAGGAGGTCCCCACC
CCCAGACCCCAGGCCAGAAGGCACCTGGATGCTCACCTGTGCGACAGAGTGGGTTTCATGGAGCTCATGGAGCTGAGGGGGGGCTGCATGGGCA
GTTTCCCAGGGGGGTCGTTCTGGCGGCTCTTCTGATGTCGCAGCAGCAGGCGGCCAAGTTCTTCACACCAGGAGGACAGCAGGGCTGCAAG
CAAAGACAGATGGTCAGTGGACACACTCGAGCCCCCTCTGCATCCTTCCCAGACGTGGCGTTTATGAGGCCGGTTTTGCTCCTGGGAAATTTCT
AAGGCTTCCTGGTAGGCCTCAGTGTTTTAAACTATAAAATGGACCAAAGGCAAAATCAGAATCATTTGTGACACGAGTCCACTACAAGGGCCAG
CTGGAATGGCCACCAGGTTGAGAGGCCCCAAAGAACAGTCCCGACAATGAAGAGAAGACGGAGCCAAGGGTGAGATGAGGGGAAAAGGCCAACA
GAGGCCTTGGATCAGGGTATGAGCAGGCACTTCTAGGGAACCCCATTACCACATACTCAGGACATTTAGTGCTCCCATGGGTGTGTTAGAAACT
GTAAAGTGTAGACATAACTTAGAGCTTTCTTGGAGTTGCTGAAGACCCAGAAGCATTCGCTAGACTCTGAAACCCCCCAGCCAGAACTCTCCTG
TTGAGTACACATCAACCTTAGACAGACCGACCGACAGACAGACAGACAGACATGCACGCACTCACTCTCATTGGACTCAAATGCTTGGAAGGAT
TGAAGGTTTCCATAGCAGAGGGTGGTAGTGTGTGAGTGTGAGGTGTGAGTGTGTGTGTTTGCACTAGAGACAGCCAAGGCAGCATGTGCAAG
AGTCTCTGCCACCAGCCCAAGACTACAGTGACCAATGCAGGGGGAAAGAATTGTCCTCTCTTCATCCCAGTGTCACCACTAGGGACTAAAAGTT
TCCTTAAGGTCCTTTCAGGATACAGCCAAGTTTAGGAAAGGGACAAGGTTAAGGCTGGGCTTGTCACCACATCCCCTGTAAGTCTCAGAGTACT
TGGAGATAAATCGGGGTGTGGCTCCAGCCGCAGATGATGGCCTTGTAGGACAATGAGAGGAGAGGCCCTAGGTCCTGTGAAGGCTCTATGCCCC
AGTGTAGGGGAATGCCAGGACAGGGAAGCAGGAGTGGGGGTGAGGGGTGGGATGGGGGGTAAAATGTCTATTAAAAAATATTTTTTTTCACCAA
AAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAGAGAAAAAAAAAGAGGGGTATGGATTTTTGTCACTCAGTGCTCAAAGCCAGAGTGACTTTCCAGAGGTCGAG
TCAGCGTCCCTGCTCTGGAAAATCTGCCTTCAGCAGATAAGCCGCAGTTGACCTTCCTCTCTTGACTCCTCCCACTTAAATAAGGAAGCTGAAG
TCAGCACTGCTAACACTGGGGGACATGCCCGATGCAATCTGACCAGGAGTGCTGGGTGCTTCAAGCTGCCAGGCCCTGCACGGGTCCTCTCTCA
GCCCACAGCTCCGACGGCTATCACTGGGGCCGTGCCACCAGGTGCTTGCTCATCTTGCCAGTGTCCAAAAGCTCCTGACCAAGGATGGAAGTGG
GACTGTAGCCCTCAGGAGAGCACCCGTGTCTCCCCTAGAGGCTGGTGGATATGCTGATGCAGCTTGTCCTTCTCTGTGGGTGTTCTCAGTGTCA
CCAACACAGGGAGGACCCTGCCCCTGGCACGCATCTGCTGGGAAGCCGGTGAGGCTCCTAGTGGGTGCCCAGTGTTCAAGCGTGCCAGGAGGGA
AAGCCGCCTATCCAGAAAGGCTGGATCAGGAACAGGTATGTTTTCAGATTGCTCCATTCTTTCTCTGGGCCTCGGTTCGGCTTCTTGCACAGAG
GAGCAGGCACCTAGAAGCTCATTTGCACGCCAAGCACGAGGCCCACAGGGTTGCAGCTCTAGGAGGCTTGCTGCCAGCACAAAGGATGGATGCC
GACCGGCTGCTTGTGACACGCCTCACTATCTTAGCCCTGCCCTCTGGGTACCAGCCAGGCTGCTGTGGGATTTAGGGTTTTCCTTGGTTACCGG
AGGCTGCCCTACAGGTAAAGGGCAAGGTTGTTCACTATCCCAAGTGGACTGGTTTCTGGAAAGATAATGAAGGCATAGGACTGGCAATGGAAAT
GGGAAGGAGGTGTTTGTTAACTATGTCTTCTCATGCCTGGAAGGCCACAATCCAGTGACCAGGAGGGAAAGAGGGGTGACACAGAGAACCCTCC
TCCCCCTACCTTGGCTAAAAGCCTGGGGAGCACAGAGCTTGAGAGCAGCCCCCTCACAATGGGCAGGAGCAATGTGCATGCCTACGAAGGCTTG
AACGGACAGGGGCTATGTGGAGACAAACACCACATGGAAATTTGCAGCCAAAAAGGGAGTATGGGTCTGTTTACAGACAGGCCAGGCAGGAGCC
CATGGGGCTGCAGTGCTCCAGCCTGGTGGGACCAAGCACACTTTGATCTGGGAAGGCCTAGCTGCTTCCTGAAGGTCAGTTTTGCCTGCTTGTC
CTGTGTACCAGTGGCAGGTAAGGCTGCCCCAGGATGGGCAACAGAGACTGTTCTGGTCCTAATTTACACCCTTCTCTGTGGTAGATAGGTCTGA
AGTGCTCTATCAACTGTCTAGACAGCCAGCACTGTTGCCACTCGTCTTATCCTAAGAGTCTCACTCCCAAGTTGACTACAGCCAGGAGCAGTGT
CCACAGAAGCCCGTGATCTAAGACCTGGCACTCAGAGGCATGACCACAATGGCACCCACTGCTTCCTCTTCTCCCGATGGACCCATGGCAGGGT
TCGACTGTCCCGAGAGCAGAACACATCAAGCCACAAACTGTCTTTTGTCTACAGTGCCTGGAGAACAGTCCTTAGAGGCCCCTTCCTTACGCCC
ACCTGGAGCAGCAGGCCTTACACCACCCATGTCCAAGCACTGAAACGGGTAGCCCTGGGAGTCTGGCCTCTCAGCCTGGAGGGAGCCAGTTTCC
TCACTAGCTCATCAGAACATTCCACCAAGTGTCCCAGCTAATATCACCACGAAACAGTGGGACCCACATTGGAGCCCAACTGTCTACTCCAAGT
CTCAACCCAGATTTCAAACTGTTTCCAAACTTCTCAACATGGTATACAAAGATGCATAACCCAATACATCTAAAATGATCATCAAATGAGGGCT
GGCAAGATGGCTCAAGGGTTGACGGCTTGAGTTCCACCCTTGAGACCCACATGTTGGAAGGAGAACAGACTCCTTCGTATTGTCTATTGTCCTC
CTCATGTCACACACACACACACACACACACACACACACACACATGGATATATATACAAATAGATGTTAATAATTTAAAAGGAGATCCATTGACCAT
CTGGGGACAGGTGTCACTGTGTAGCTTGGATGACCCAGCACTCACTATGTTATGTAGATCATGCTGGCCTTGAACTTCAAGTTCTGCCTGCCTC
TATTTATTGTTGAGATTAAAGGCATATGCCATCAAGTGTGTGGCTCTCCACAAAAATGAACTAGCATTTTGTTACTAGGTTCCCTTCCTATTCA
TTCTCACCTTAGGTGCCAAGCGTCTGATCGCCCACCTATATTAATTTGACAAAGAGCTGCTGAACACTTACTGAGTGTAGAGCTTCCTGCACTA
GATAGGATGCCCTGTATAAGCCAGCAAGCAAGGAGGCAACTCTGTGCACTGTGCACACTCCTCTGGCAGTATTCAGGGGTCAGCTGTATTCAGG
GTAAGGGACAATCACAGATCCAAACAGTTCCACCTGACTTCCACGCAACTGTTAGCTAAGCACTCACGTGCTCTCTCTGAACCTTTATCTGTTG
ATGAGTATGACCCTGATGCCTGCTCTTCAGGATATAAGGTGCTTAAAACAGTAGCTTGTAGGTAGAGGGGTCTATGTAGCATTGTGGCCCCAGA
AACCTATCACTCACCATGTGAGCAGTGGGAGACAACACCCTGAGAAACTAGACCACCACTAGGTGACACCTAAACAAGGTCCCAGGGCAGCTGT
GAGGGTGGTCTGAGTCAGCACTCTGAAGTACAGGAAGACTGCGGACCCATGGTACGCTCATCAGATGATGAGCATCAGCCCCCAGAGTTGACAG
AGCTACAATAAGGAAGGCTCTGAGGCCTTGCTGTGTCTGTCTACTTCTGATCTCTGAGCAGAGTGCAGAGCCAATGTCCTGGGTGGGTATGGGC
TCCAGACACACATGGGAGACCTGTGGGTAGACGGAGGCCTCGGGGCAGATGATGACGCCACCTGCTCACTCAGTACAGGCTCTGCATTCCGCCC
TGTCCCTCCCTTCTTGCCCGAGCTGCCAAGGGGCAGAGGAAGGACAGCCAGTGTCCTACTGTGAGACAGGAAGAGAAGGGCCATTTCCTATCCA
GGTGAAGCTGTGCCTCTTCAGCGGTTGCCCCAGAAAGACAGTTTGCTCTCCTGTGTCTCTGAGGACATAGCTAGGATCCTCTGTACCAGTGGTA
CTGGGGAGAGCAGTAAGCACGGCATGCCCATGACTACTGAAAACTAAAGCATACAGGAAAGACACACGGACTGGTGACTGACTGGGTCCCAGGA
AGTGGGTCTGAGGGGATATAGAAGAGCCAGGTTCCCCACATCTACCTCTTCAAGATCTTTCTAGCAACTACTCTCACAAACAGGTACTATCACA
ATGTCCTTTAGGGCAAGGAGGGGAACAACGGGAGAGGCCCCGAAGACTGGAATGCAGAGCCCTAGGCACCGAGCTCGTGACCGACCCTAGGTGT
GCCTCCCCTAGGGGCAGGGACAGGCCCTGAATCTGCTTCTTTTTCTGCACCTCCCAGAGGAGATCAGAGGAGGCAGAAGCAGCAAGGCTCTAAT
TTGGGGAACCACCTGGACACCTGGCGTTGTTCGGAACTTCAGAGATCAGCTTTTGGGGGCCAATGAGGATAGGATCCAGTTGGGGTACAGGGGA
ACAGAGGCTGGATCTCAGCATCTAAGACAGTGAGTACACAGGGTCATAGGAAAGGTTGAACCTCACTAGTCTGGGTTGGGCTTGAGCTTGAAAA
GGAGCAAATAAACCAGAGGGAGCCAGATCTCTGGGCAGCTTGGCAAGGTTTAGATACAGGCCCAGGCTGCTCAGTGCTTTAAGATCCAGGAACT
GGGAAGGACCAGATGCAGGGAGGAGCCTGAGGAGCAGTCTGGAGAGCAGGGAGGTAAGAGACAAACAGAGGCTTTGTCCACCCTGCTGCCAGCA
GGGAATGCACAGTGAGACAAGGAGACTCTGAGGAGCACAAAACATTTCCATGGCTAGAAGGCACCAGGGGAGAAGGTTGTGTGTGTGGAGGGGG
CAGTAGAGATAGGAGGGGTGGCTTCTGAGTCCCTCAGGCCACCAAGGATGGACTCTGAAGTAGCCAGGAAGAGACCGTCAAGAGACAAGGGATT
CCTCCTTCACACATCCTAGGAAGGAAAGAATGCAAGGAAGGGCCATTCCTCCAATAAATAGCTCAGTCACGCATTTCAGGTGCACAGGGGACGA
TGACACAGCAGCAGGATGAGTTAGGCACTTCCTGGTGAGTCAGAAAGCTACCAACATGGCCACTCTAGTCCCCCGAGCACACCTACCTATCTCA
AGAATATGTACCAACATGGTGTGTTGATCGTCTCAGCAGCCTGCTCTCCTTACACCTTCTCTACTACAAGCTCTGCAATGCATCAGAGCAGGCC
CACCCATCATGTGCCTGTCTCCCAACGTGTCTGTCACCAACCCACCCTGCTTTGGATAGACAGGATAAGCTGAATGGAAGCAAATGGGGCCAGG
AGACAGGCTACCCAGGGGTTAGACATGAGACTGGAGCGGCCCCTTGCATAGTCCTAGCACTTGGCATAGCATTTAGTAAGAACTACGCAGCCAA
CACATGACTAACAGGTTGCAGTGCGGCACAGACAGAAATAGCTCGGTACATGAGAGTATGGGAGACGGTCAGTCATCAAGCACTCCATCTGAAA
GCCAGGCTGTAGAGCTGGTGCAAGGCCCCTCCCGGACTGCAAGCCAGTCTCCATGGCACTGTCACCAGATAAAACCTATCACAGAGTCCACTGA
CACATTTCATGCCATGCATAGCCACGGACGGCTAATGAGACTTTATAAATATAAGCCTCTTACAGAAACAACAGCGTAGGTGACTTAAGGACAG

CTGCCACCTTCATGTCATCTGTCCTGGCACCAGTGCTGATGGTGTCTGTACATCCACTATGTGGTACCCACAGAGGAAAGGCCACCTCTTATCC
CTCTAGGTGGGGCCAGATCACACTCTCACCTTCTCCTCTTTCATCTCCCAAGCACAAAGTCTTGGTCCCAAAACCAGGTGGCTGGGAGTCTCTA
GCCTGGGCTGGCCACTCTAGAACGTATCAGGGATTCACAGGCCTCGGCTCACCCCTTCATTCTGCGTGTGAAATGGTGAGACAGCAAAACTCCT
CTTGTTTACAGACAAGGATCTGAGGATTCTCGAGGCAATAGACCAGGCTTAACTGTGGAAGCTCACAGGAGAAGCATCAGGCTTCCTCCCTCCT
GAGGTCAACATTAAACAAATTCAGATTCTGGCAAGTGGAGTATCCTGCAGGATAAATTCACTGGTTTTCCCTGTTGCCTTCCTCTGAAGGCCTT
CCAAGGCTGAGACATCTGACAAACAGAAAACGAACCTGGTCCCTTGTGGGTCTGTCTTTCCCACACTCTAGGAGAATCACATAAACATACACAG
ATGCTCAAAGCTGTCCACTTGGCACCTTTATGTTTGATACTCCCTGGGGTGGGCAGTGCCATCTCTGGCACCCAACAGTGGCCACATCCAGTGC
TTCTCTACAAGGCTGACCTCCGACCCACGTTTCACCTTGATCTCTACCTACTCCCGCCTCATCTCTTGTGCCAGCCTATTGAGGCTCACCCTCT
GTAGGGGCACTGAGCACAGGGCCTGTCCACACAGACCATCTCTGAAAGGCTCTTGGCATTTACCCTATTGTGCCCTGAAGGGCGTGGGAGGGCA
CCAGGAGCCAGGCCTCCTGCTCTCATGGCATGGCTCCCTTGTAAGAGTCAGTAGGTTGGACTTGTGTCCTGAGGAACTGAAATGTCTGCAGAGC
TGTCTCTTGGCTTCCTTCCTGCTGGCCTCTGTAGGGGGGCCCCAGCAATGGAGGAATGGTCCCACTCTCTGCCTTGGGAGGAACCCACAAAGGA
ACCCCGTGACCATGAAGGAGATTCTAGTCTTGGGCTGGGGCAGGTAGCTCTGAGTCACTGATCCGGTAAAGCAGCCTTAGGCTCTGCAGGCACA
TTTGTCTACAGGAAGGGTGGCCATTCTGACCCTACTCACCCTGCTGCAGTGGATGGGGAAGATCTGCCAGCCACCACGCTTCCTTCCCCCACCC
CCTCCCCAGCTACTTCACACTCTCAGTTTGACTCCCATGCCTTGAGGTCTGCCCAAGAGCTATACTGTATTGGAGGAAGGGGGCAAGGGGTGTG
GGTGGATTCAGAAGATCAGGACAATGACCCTGCCACTGGTACCTAGGACTTCCCTTTTATGTCCCTCATCTGGGACATCAAACCCATCACTAGG
AGACACTGAAGTACCATCCTAGTTTCTCATCTGAGCTGAGCTCAATACCTGTGTGGCCAAGAGTGGCTTTTGTCCCTTTCTAAGTTCAGGAGGG
TGTGTGGGTAGGTGGGAAGAACTTGGCAGCCTTAGCAACAGGGGGTCAGGACTTCTTGGTGGTCACAGGGAGCTGGACTTTGGTGGTGCTGACA
AAAGCCCCTGGTTTTCTGTGGAGGAAGTACTCCTGAGGAATTGCCACACTCTTGCCAGGCCTTTCTCAGTAAGGTGTTGGCCTAAGCTTCTGGT
TTTCCCAGATCACTCTCACCTTCTGTTCCCTGCTTTGCCAGCCCCGGCACTGTGTGGTGTGAGAGGCAAGATGGCAGAAGCTGCCTGCTGACAC
ACTGGCTGGGAACCCTTCCATTTATCCCTCATTCTTATAGAAGCTTAGGCCCCACAGGCCAGGACTGGTCAGGTCTGGTCCCCTAACTGCTCCT
CAGGCTGGGACAGTGTGTGCTTAAAGAATCCTATGGAGTGACCCAGCCTGGAGTAGCTTCAGGCTACTCCTCCCACCTCCACCCCTGCCTCTAG
AACACTCCCTCTTCCCAAGGGCTCTATGGGTGACAGAAGCTGGAGTCTCTAGGTGTGTGAACACACCCTGGGAACTGAACTCTGAGGAACCTTA
GAGCCTGCAAGGCTGATTCCCAAACCGGTTTGGCTGTTCCTTGCCTTGTGGAGGCTGTCCGGGGCTGAGCAAGAGGAGACTCAAGAAGATTCCT
GAAGAGTTGAGCCTCTGGGGGCCTCAGAAGAACCCAGTCTGAAAAGTTCCCTGCACATTTCCCATTACCATCAGGTCAGCCTATATAGTTCAGG
CTCAGATGCTAAGACTGCAGTGCCAAGTCAGGGGAGAATGTTCATCAGGAAGAGAATGTCCTACCCTTAGGATGGTTTCATCTCTACAAAGTGT
CCTCTCAAAGTACTGTGGACCCGAGGACGGGCTTGGGAAGTGAGCTGGCAATCTGGCTCAGTTCATCTGACAGAGAGCCACTTCTGGAGATGTC
CCTCTTGAAGTAGTGGCTCCCTGGTCCTCCCACAGATCCTCCTGCGGGTGGACAGCTACAGCTGCTATCCAGGAGAAGTCAGGAGCCTGACTCA
GGCCACTGCTCAGTGTGTGGCAGGTCGTGACCTTTGTCTTCTTAGGCTTTAGGGATGGCCATTTGCTGGCTAGGGATTGCAGACCATTACAGTA
GGAGACGAAAGAGCTTTATGAACAAAGCATGGGGGACCAGTGAGAAGGCTCAGTGGGTGATCGTGCTTGGTGCCAAGCTAAAGTCTACTCAACC
TTGAGTTCAAATCCCAGGACCCAAATGGTGGGAGGAGAGAAATGGTTCCCACAAGCTGTCCTTTGATCTCCACACACAAACATAGAAACGTAAA
AAATAAAACACAAATGACAACAGGCCTTTAGTCCCAACTCTCAGGAGGCAGTGGCAGAAGCAGGCCAGTTTCTCTTGAGTTTGAGGCCAGCTTG
GTCCACACAGACCTTATCTCAAAAACAAAACAATAACAGTACAATACCAATAATCCAAGTGCTGGGGATGGTAGCTCAGTGGCAGAACTTTTGC
CTAGCATGCATAGGGCTCTGGGTTTAATCCCCACTACTACAACGTACAGCCACAGAAACAAAGTATGCAGCACTGAGGGGAAGGGGAGGGGAGG
AGGGAGGAGGGAGGTAACTATAGTCTTCCATTTAGAGCCTTGGACCTACGCCCATAACAAACTTCTCTCCACAGCCTGGGAAGACATGGATTCC
ACCAGGGCAGAACTCCTTGGTGCTCAAGGACACACACTGGTGTTCCTAAGGGCTATTTGAGGACTCCCCACCTGCCCCTGCAACTTCTTCTTG
CCCTAAGGAACACCTGAAAAGGCCAAGGATAGCCCAGAGGTGGCAACGGTAGTAAAAGGGATGTAGTTAGATGGCCTAGGAGACCAGAATGCTC
TCGCATTGGCCTGAGTCCCTAAGGTGAGAAGACACCCCCCTCACAGACACACACACACACACACACACACACACACACACTTTATTGATCGTGG
AGCTGCAGCAGGGACAGCCTCAAGATCCATTTTCCTTCCTGAACACGCTCTCTCCTACAGGCTAAAACACCACTACCCTCTGTTCAAACTTAGG
GAATTGGGGGGCCAAGGAAGTCCTATGGAAATCCTTTGTCCCTGGGGAACCTCTGAGACATGTCATCGAAACTCACGGTCTGATTCCTCCAGGT
AAGAGGCTGGAGTGAGCCCCACTTCTTCCTTAGATAGCACAGAATCCCCAATTCTCACCACATCGGCAGCCAGATGACAGCAGATCACACCTTT
ATGTGCTGAGCAACCCAGCTGTACACTGTGTCCAATCCTAGGGGAACCAGCAAGCAGCTGGTGACCACTCTCAGGCCCCTCAAATGGCAGAGCT
CATGACACCAACATAGAGGCTCTGTGGGGTGACTAAGTCTTGGTGAGATGATTGCCCCACAGCAAACTTGTATCAACAAAGGAACAATCCAAGC
AGTTCTCAAAACTCAAGGGCGTGGGGCATGGTGACAGGTGTGACAAGGATGGAGAGGCAGCATTCAAAGAGTGACCCACACCCTTCACTACGGG
GTTCGAGCACACTCAGGGAGCACCTACTGGCCAGACTCTGTCCTATCTGCCCTCTGTCTTTAGGCCTCTGACCCCTCATCTCACCCCCCCCCCC
CCCCCCCCGAGTCACCAGATGCCTAACTGGATACATTTTCAGACTTTCAGGATCCTGGTGCAAAATGCAGACAGGGCCTCCTCCGTCCAACTCC
GGGCTATGGAGTTAGCTGCAGTCACTCTGGGACACACAGCTCTTCTTCTTTAGAAGACCTCTCAGTCCAGGGGCTCCAAACATGGCAAACAGGG
GTGGTTAGAGGTTCCTTCCTGCCCAGTCTTCAAGTGGGTTCTCCACGTGGTTGTGGCTGTCTTCCTACTCAACAAATGAGAGCACAGTTTCATT
TCTACACCTTCCCTGACTGGCTATTCTGTGCCTCTTCAGAAAAAGCCTAATGGAGATAGTGGGTGAGGGACCATCTGCGTCTGGCTGTGACCAC
CTCCTCTCCAGGTGCCCATCGGGGCTGGTAGGTTAACAGTCTGCTGCAGGAAAACAGCTGACTGATCTCTTTATGCCACTGGATCGTTTTTTTT
CCTAAACCACAGGGGGTCCCTTTCATACCCTGGAGAAACATTCCAGAACATGTTCTAGATTGTCATAGACACTCTTGGTTTTAGACTGATACCA
CCTGAAGCAACTCTCAGAGACTCTGGATGGCACACCTAAAGGGTGGTGAAGGCACAGAGATTTCTGTTGTTGTTATTGTTTTACTTTTTTAACT
TGATATAATTCCCTATGGACTTCTTTAAAATATCCTGTCATCTCATTGCAGTGAAAGTCATTCTTTTGACACCAGGGCTGTGGCTTTCTGGATA
CCCCTGGCCAGTATGTAACACTCAGGATGTCCCGGACAGGAAATCCCAGAGCAAGACTGAACCATCTGGATTTCCTGGCCAGACATTCTCCTAG
TGCAATCCTTAGAATCGTCTGGAAGGCTGGTTACAAGTCCTAGACTCCCGTAACTGTGGGATCTCTGATGCTGCAGGACAGAGCTGACGAATCT
GCATTTCCATCAGGTTATGGTGATGGTGACGCTGTCCAGTCTCACTCTGAGAAGCACTGTCGGGCCCGGCAGCACGAAATGCTCTCAAGGACTT
CAGGAATGGATGTGAGAGGCTCTCTCCTTTCTCCTATTCACTGACTTAATATTCAGGGGCTCTCAGGACCAGCTCTGTAACCCCTCTTTGGG
TTACCTTTCCACCTTGGGCTGCAGAGCTTCTTCAACCTCACACTCTCTCTCAGAAGAAGAATCCTGGGCTGGAGACAGGAGTGGGTGGAGCCCT
GGTTTTATGTCAGTTTTTGGAGCAAGGCCCAGGTGGGCTATGCACCTGCCTCACCTGCAGGTGACCTTTTCTGTCTACACAGGTGTTCTAGTGG
CATGACGGAGGAGCTACAGGTGGAGAACTTGATTCGGGTCAGACCCTATTCCAGTGACTCTGCCTCTGGAGTCCTCTGATTGAAGGTCTTGTAT
TTGGGAACCTGGGTCTGTCCCCAGCAGCTCTCGGGGCCAGCAGCTCTCGGGGCCACCATCAACAGCTGGTGGGCTGGCTGAGTGGAGCTGAGGA
CTCTGCATCTTGTGGCCATAGGGCTGAGCCAGCTGTGGGATCTCAGGAGCCGGGCCCCAGGTAAGGCAGGATGTGATGGGGGAGGGAGGGCAAG
CACAAGGCAGACAGCAGCCTGGCCATCTGCTGTGCAGTCAGTCCCAGCTCCTGGTTTCTCTTCAGAGCCTCTGGAGGAGGCGACCGTCATTTGT
TTAGGCCTCTGCAGTGTTCAATCACCACACAGCACTCCACACAACCCTCCCTCCATCCCTCCAGCTCCTGTTCTCTCTCTCTGCAGGAAACAGC
TTTTGCCTTCTGCCTCTGATGGAGGCCATGAAAATTAACGGAGCTTGAGGCGAAAGCACGGTGGCAGGAGGGGCTGGGGTTGGACGGCCAGCTG
GCCAGGCTGAGCGGGCACAGACAGGGTGAGCTTGAGGCCTGAGGGGCTGGCCTGGCTAGACAATGGGCAACCCAGCAAGGCCACAGGACCACGG
ATGGTGGTCAGCAGGCTGGAGCCAGACTTCACAGTTTGGACTCTGCTGGGATCCTGGGCTGAGGGAGAATCTGAGGATGAAACGGCTTCTTTCT
CTGACCTTAAAAGAGCCAGCTCGTACAGGCATTGTGTCCTCAGAAGGTCAGCTGCATATGCTAGACAAATCAGGACACCCCTTTTTCTTTGCCG
TCCTGACAGTGCTGGGAATCGGTGATCACTATGTCTAGTCTCCTGGCCCCCAGAGACACTGAGAGACTTGCCAAAGGACAACCAGCAAGAGCAA
ATGGCAGGGGGTTCTATACTCTTTGAAGGAGAAAAATTACTTATGTACAAAGTACATAGATATATCTCTTTGTAGAGCAGACATTCACACGGGC
AGGAAGAGGGAGCTGGCTCCAGATCCACAGTTCTCCCAATACCTGATCCACCTCCCTCTTGTCCTTCTGAAGAGGCCATGCATGCATACAATTA
GAGTAGTGGAAACAAGAGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTTCTCTCTCACACACACATACACACACACTCCACATTGTCCAGAT
GATGAGATAGGAAGACTCCATCATCTAAGGGCTACAGAAGACTCTCAGGGAAGGTTCCTGCACTAATGGGAAGCTGACCAGCTGTCATACAACA
TGGAGAAAAACTAGCACTGAAATGTCCCATTAGGAAAGTAAATAGGAGCTCAGTGTGCTGGCACATACCTTTAGCCTCACTAAGCACTGGGGAG

GCAGAGGCAGGGGGATCTCTGGGAGTTCTAAGACAACCTGGTCTATGTGGCAAGTTCCAGGACAGCTAGCAGTATAAAAAAAAGAGAGGAAAGA
GGGAGGGAGGAAGGGAGGGAGGAAATGTAAAGGCCAGCTGGCTGAAATAAAGGAGAGAGCAGAAGAGAGAAGCCCAAGATGAACAGCTTGACTC
CCCAAGACGGTCCAATGACTCAGACTTCTCATGAGGAGACTCCATGTCAGCTCCTTCTAGCCTCCTCTTCAGCCTCCATGAGAACCCAGGACAG
AAAGAGCCCAGGCCTCACTTCCCTGCTCCACACAGATATAACCAAGCAAGAAGAAACAAACTGAAGAGCTCAGGAGTCTGGTGGGGCTTCGGGA
AGCTCGACTCGACAGGGCAACGGCATTTAACGAATCTCATGTCATCCATCATCTGGGTCCAGCCACTTAGATACCGGGCATTTGATTAAACTAA
TATGGGCGGCAGGGCGCTTCCTACCCTCGCCTACAAATTAGACCGTCACACACGATCCGATTACCTTGACTGCCACATTTATCTTGAGAGAGGG
GCCATCCATCACTCCTCAGTGGCCGACTCTACCCACCCCATGCTAATTCCATCAGGAGGAGAGTCAAGTTTGTCCCAGCCTTGCGTCAGGTGGC
GTCTACTCATTCATTCATCCGACATTGGTTCAACACCTACCCACCTCACAGTACCCAGGAAGAAAATGCAGGCTTTGCCTTCAGTGAGCCCACG
GAAGTGGCATGGCAGGAGAAAGGTCTACACTGGTGAAGGCAGAGTGCATCTGGCGTACCTGCCTGTGTCCCAGCCTGCCTCCATCTGAGACCAC
CCTGTCCTCAAGTGTCACACTTGGGAAATGGTTCAAGAGCATAGCCCAGCACTGCCATGGAATTTCCCCAACTGGAGAAATGTTCTAGATAGAT
CTATGCTGCCCACAACCAAGAGGCAAGGCCACACGCGGCTGTGGAGTACTTCACCCATGGCCCTGCAAGGGGAGCTGAGCTTAAGTCTCATTTA
AGCTTAATTCACTGAATTCGAGTGTCAATGGCCACCTGGGGTCCCTGCCTCCTGTTGCCTAGCATAGATCCAGCAGCTGCTGTGGAGAGCAAGC
TCGGTCCTCATCGTGCCCAGCGCAGAACATGACCCTAGACAAATGCTCACAAAGCCTGGATCCCTGCACTTTAGGATCTCAGGCCAGAGATGGC
TATTCATCATTTGAAGAGCTTGGAACAGGCACTCCTACTAATGGGTCATTATAATCCAACAAGGTGGGATACTCCTCTACTTAAATCCAAGCTG
TGGTTCAGAGGTAAAGACGGTACAAGCCACACCATGGTAAAGGTGGAACCCTGGTTTGGGTCTCTGTGGCTTTGAGCCCTGTCTTCCCACCAAT
TGGACTCCTGGCACTTTAGGAGAAAGTCAGCAGGACTAGAGGCTACCTGTTCTGTGCAGAGAGGCCACACAGCCAGCCTTCCCATGCCACAGCA
AAGCTGGTGGTGGCTACCTCCCTCTACCCTAGGCCTGCTGTAGCCCTGGCAGTTTAGGACAGAGCTGGAGAAGCCACCATAATGTTTAGTTGTA
CCAGGTACAGATGGGACTCCATCCTGAGGCTTAGCAAGAATTCATGGAAGATATGCTGCCTCTGGCTTCCCAGATACCAGTGAGCCCAGCTCTG
CTATCTGGTGGGTAGGTGGGGCTCAACGTGGCTTTGGTTAACGGGGAAGTCTGGACCTCAGGCTGCCCCTGGAGAAAGCCAC
ACTATTCCTTCACAATACTGGAGTCAAACGGATATAAAAGAGCAACTGTTTATTCACCATTGAGAACTGTCTGAGGTCATTCACAGGTCAAGTA
CCAGGCAAAGATCACTGTCTGCCCTCAGGCCTGGAGAGATGGCAACTAGGGACAAGCTATAGAATGTCTGTCTGATGACCTCAATCCCCACAGA
TGGACGGTATGGCCTTGGCCAACCCACCTCATCTGGCAGCTTTTAGAATCATACACCGGGGCACAAGTAACAAGTATTCTTGAACCCTCCTGTG
AGCATCGGACAAGATGTGCCTGCCAAGCAGTCACTGCCAAGGTGGATTTTGCTCCACCTGGCACAACCTGAGTCTACCAATCACAGGCAGACTG
TTCTTGCTAGGAACTTAAATGCAGTCTGATACCAGGGAGGGAGAGAAAGAGAGACAGAGACAGAGAGAGACACACGGGCACACA
TACAGAACTGGAGATTAATAGTGCACACACACACACACACACACACACACACACATACACACAGACTTAGACCTAAAGGCATCCCTGCTGTC
AGAGACTTCTCACAAACCACACTAGAAAGGAGCAGGTTTGGACTACTGAGGCTGCCTGCAAGCCAGAATGGCTGCCCTAGATGGGGTATGTATG
GGAGAGGCCTGAGAGTCCACTACTGGGCTAGGGAAAGAGAAGGAAGGATGTGGTGAAGCGGCAGGTCAGAAGAGCCTACACAGAGAAGCTGACC
TGGTGAGTTACAGTTGAAAAGGATGCTGGGAGGAGGGGTTACAGGTGAGTAGGTTCCCAGATTGCTCCCTCGCACAAGGTCCACCTCTTTACAC
TGTCCCAGTTTCAAGGACTACTTAGGCACTCACACATTGGTATAAACAAGTTTACAACAAGTTGTGCCGACACAGTCAAGGAGCAGCAGTTGAA
GAGGAGAAAACAGTGTAGAAAAAATGACGGGTAGCTCTTGCAACGCACCCTTAATTTCCAAGAAGGCACCGGGGAGCACCCCATCAGAGACCCT
CTGCTACCAAGACCACCAGGATTCTCACACCCCTCCCCAAAATGCCAACACTCCTTTGTTGCCACTTAAACCAATTTGGGGGTAATTCTGCTGG
CAATTGTCTTCCGATTTATAACACGGCTCTGTGATTGCATCCAGGCTGATGGTTCAGGCCATAATTGTATGGTAATCACTTCTGTTTATGATCG
ATGCGGAAATCACTATTGTTTTCCAGCAGGCTTGTTAAATCCAAGAAGTGCAGGGGTGGGGGAGGGAGGGTTTATGTCTGAGCCCGAGGAAGAT
GAAATTAACTGGTGCAGCCCAATGTGGGGGAAGGTGGTTCAAAGACACCCTTGTCTCAGAAGCACAGGCACAGTGGGTAGCAGGAAGGCAGCAG
ATGAACAAGCTGAGAGAGACACAAGATGCCCCTGCTGAACAGTCTAAGAACTGTCTGGCACTCAGATCCATAGAGATGTCCAGAGGGACGCCAC
AGTCATACAGTAAGAGGGGAGGGTGCTCTTTAGTACATCCATCCTCATGCCTGCATTTATGAGCTACAGAGAGGCAGAGGAAATGCAGATGCCA
GGAAGCAGGTGGGCTACTGGCTGCCCTATGCTTGGAGCCTCAGGCCTTTCAATCCTAGGTCTACATGGTTTCTTCTTGCCCTTGCCCTGAGATC
GCCTACCTGCTGTCTGAAACAAGGTGACAGATGGCACCTGGGGGTCCAGGTGGCAGGAACAGGGCAGTGTTGTGAGATGAGCTGCTGTTTTGGG
GGAATGAGGGGAACTGCCCACCTGGTGGGTAGAAACCTGAACCTCCCAGAGGCCACAGGGAATGGCCCTGGGCTGGATGGGGAGGAACAATAC
CTTCCAAGGCTGTGGCAGACACCTTAAGGCACAGAAGGATAGAACCAGCCAGGCTGGAGGCCAACAGCCATTCGGAGCACGAGCAGGTACCAGC
TGTCATGTACAGCTCAGGCAAACCTGGATGTTGCAGGCTGAGCTTGGCTGCAAGGTAGATGGTTGTATAAATGTACATTCTTCCTCCAAAGCAA
GAGTGGAAGAGACCATGGAACTCTGGACTGAAGGCTGGGATAGGGAGACCCACTAGGTTCCAAAGCCCCCAGGGAAACACTCACTCCTGGACTC
TTCTCTGAGGAGGCTTTTCTCATCCACTGAACCCCATGGCACCAACTGACACCATTCTGACTGCCCCCAGACTTGGTTCTATATATGGCCCTAG
CTCAGGCTAGCTTTGGGCAACTGTCACAGGCAGCTTCCCTTTGGCTCAGCAAGTTTTTAGTTGGAAAGAAGTGTGCTTACGGAGCTGGAGAGAT
GGCTCAGCAGTTAAGAGCACTGACTGTTCTCCTAAAGGTCCTGAGTTCAAATCCCAGCAACCACATGATGGCTCACAACCATCCGTAGTTGAGA
TCTGACACCCTCTTCTGGTGTGTCTGAGGACAACTACTGTGTACTTATATAAAACAAACAAACAAATACATCTTTTAAAAACAACACACACAGA
CGTATGCTTACACTAGCTGCCTTACCAATGTCAGCCTGGGCTCAAGGCCACCCACCTCATTCTATGGTTTTCTTCACAGACTGAGTGCTAGGTT
TCTGTGTCCCATGCTGTCACAACAAAAGTAGCCAGGGTCCTGAGATCATAGAATAATTTGAGTTTGTGTATGCGCAGTGTTGGGGCTCAAACTT
GAGCATGCTAGGTATGAATGAGCACTCTACCAGTGAGCCACATCCCAGCTCCTATTTACTTCTCTTAAATTTATTGCAAGCAACTATTTCAGCC
CATTCTTGAATGGAGAGGACCACCCCAGAGCCCACCAGACTCTTGGGGTTCAGACCCTAAATTTGCCCTTGCTTAGTTCTCCACAGCCACCCTG
TCTATCCTGTACCAGAAGGGGTTTGGGGTGTGTGTGTTTCAGAGCACATCAGGGCAGGGCAGAGCATGCCAGAAGCCACCAGAAGTAGAATG
AACATTCTTCATTGAACTAAGATTCCATGGAACTTCTAAGATTCATCTCAAGAAAACAGGCCAGTTCTCCCAGGGATTTGGTTTTCTGAAGTAT
GTCAAGCAAGCCATGGTTACTTAAGGTTCAACACAAAAATCAGTTTAATAACAAGATTTTTTAGCTACAATGAAGTTTTCTAAATGCAGAGACA
AAGATCAAGGTGGGAAACATTGTATCTTCTGCTTTTGTTTTCTTTTTCTTTGGAGGTTGGGGGGCATTTGTAAAAGTAGTGTGTGCTTTGCTCT
CTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTGTGTGTGTCTGTCTGTTGTCTGTCCGTGTGTGAACAGGCCAGGGCATCCACA
TGGGCCATATTGGATAGAGTGTCATGAGTATCATCTTTTGGGGTCATGGTGTCATTCTCTCCTTAATACATGGGCTCCTAACCAAGTCCCGGAC
TCCAATAGAAATTCTGTTGTCTGGATTTCCAATTCTTTGGGACAGTTTCAGGGAATAGGAGATATGGCTTGCAAGGGTCTCCTGATGGTGTGAG
AGACTCAGTATGAGAAGTGAGAAAGCTAGAGAGCTTTCACTCTTGCTGACAGCCCAAACTCCCTGGCTCCACACGCTCCATTAGTCCATGACAA
TACCTCCTTTTCTGGGGAGAGAGTGCGGCATGGGCAGGAAAGTCCCTTCTGGACTCTGAAGAGCTCTAACAACATCTACTGTGTCAGCTTATCA
TGGAAGCTTTGGAGGTAGCCGGTAACCTCTGACCTCAACCTGCAATCAGGAGCTTGAGTCAGTTTTAAGATAAGGTCACACGGGTGTTGTTCCT
CCTTGTGCCTGGTGGTAAGAGGACTCAAGGTGAGAAGCTGAATTACCATAGAGAGATCCTTCTACCCTAGACGTAACCCAGGTGGCTGTGACTG
GAGGGACTGCACTTTGAGGGCTCAGAGACCAGTCTTTCCAGGGTCCTTTAGTTCTGGCGCCAAGCAGGGAGAGGACCTGACAAGCCCTCTCTGT
TGGATGCCCAGATGCTCTGCTAAGAAACTGTGAAAAGGACCTCTGCACAGATAACTGTAATGACGTGCACAGTATCTTCCTATTCCTGGAGATG
GCAGAGGTAACTGGGTGCCAAGGAGAAGCCACAGGATTCCCTTCCCTCAGGCCTGAGAGAATCATATACAATCAGATTCCCAAGGATGGAGCAG
GCTAGGAAGTCACCCTGGCTTTCTGCTCCTGTCCTGAGAGCTACCTCTGGGAACAGTACCCTTAGAAATACTCTACTGGAATGGCAGGCCTGCC
TTCCTGTGGGCATGGCTCAGGGTTTGCTAGCACAGGGTAGCTCATCCTAGCCCTTACCCGACGGTATCCACTGACACACCTACATGCTGTATCC
TTTGTGCTAGGCACACTGGTCACACACGAGTGTGCACACACCCACAAGAACACCACCCCAGAGCCTCATCTATGACTCAATTTGGAAATGTCCT
TTACTGGTCTATAAGGACACACACATGGCCCTATACACACACACAAACACAAGTAATGCTTGTGTTATGCATGCAGTCTCGGCAACAGGTCTAA
CCACTTCGCCTCCAGATACGAGTGTTACCCTGCACATCATGTGCTTTGCAGTCCCACTGGGGGGACTTTAAACTCCCAAGAAGGCAGAGGCCCC
ACCCAGAACCTGCTCTTTGTTCATTCACGCATTCAAAAACATACTTGCTTGCATTTCACCTACCCGGATGCTGAACACACAAACCTGGATGAGC
CACAGCTGCCGAGAGTACTGAGCAGTAGCAGCAGGCAGGGTGGGGGGAACTAGGTATGTGTCAGAGTAAGCACCACAGAAAGGGCATGCCGCCT
GGGCCCCCAGCAGAATGTCCGAGACACACCCGGGGCAGGCACAGCTGAGACCGTGGCACACTACTGATGTTTACAAGCTTAAGGTAGTCTGAGT
GGGGGACGGCACAGTTTCAGTTAACAGGACCCAGGACTAGGGAAGCTGGTCTGAACGGGCCTTTCTAGGGGCTGGGTTTCCTTTAGGGAAGAGT

CCATGGGGCACGCCTAAAGGTGGGAGATCCCACAACCTGGGAAGTAACTCCAGAGAAAACGGTCCCAGAGAAAACGGTCCCGGGGCGCCCACTG
GACAAGAGGGATTTGCCTAAGTCACTGAGGTCCTTTCTGGAGAGAGCCCAGTACTAAAAGCTGAGAGGATTACCAGGCCCTGGTCAGCCTGGCC
CTGGCGAGACTTGATTCTAGGTCAGATGGGTGGCTGGAGGGAAACTGGTAGCGGCATTTCTTTTGTATCCCAAACAGTCTGCTTACTGCTCGCT
GGGCCTTTGGGTGGCAGCAGGACCAGGAAAGAGACAGACCCTGTGCTGTGCCCACAAAGGAGGAAGCGGGAGGGTCCTTCTCACGTCCTGAAGA
TGTCTGGGCGCTTCTTCTGCTTCCAGTTACCTCCCTAGTCTCCACTGTGACCTAGTGGAGACCCACTGGTCACAGCCATGTGTGGCCCAGTGGG
TAGGACAGGGATTTTATATGTTGAGTGCTGACTTCTGCCAGGGCATCCCTGGGACTGTCTGGGAACACTGGGGGATGGTGGTTGGAAAAAAAAC
AAAAGCATGCACACCCAAACTATCCTTAAGTCCCTGTAGAGAAACCACAAACCTTTCTCCTGAGGTTTCTCATGGCATGAGGCCTGGTGGACCC
CAGGACAAGCAAGGCACCCAGGTTTCTCAGGTTCAATGGAGGCTGGGAATTAGGGTAGCGCTAAGCAATGGAGCAGTCGCAGAGGAGGACACCA
GAGAGAGGGTTTGTGGCTAGGCTGTGAGTATAGTGCCTGGGTAAGAGGCCTCTCCCTTTGAGGAACAAGAGGGTGGTACCCCTCTAGAGGGCAG
GTATATGCAAGTACAGAGACTTGTTACAGAGCTAGAAGAGTTAATGGTTCATTAGAACTGACCAGGTTCCCACTGAAAAAACCACCCTCTTTAG
GTGTACTGAATAGCAAGAATCACCTCAGTGTAGCTCAGCTCAAAGACGCTCTGCATAAGAAGCCAGGGGCTTCCAGATGTTGATGGGCCACACA
TAGATCCCAGAAGGGAATGCTTGTGTGAAAAATGTGAGGGCCTTAGGAACCCCATGAAGACTCCCACCCAGCTCAAGCCTCAGGAAGGAAATGA
AAGCGGCTGCCAGCACTTGGGTACTTCCTCTCCAGCTGGGACATGAGCTGGGGCTTCCCAGCCCTGGTCAGTCACCAGTGTCAGTCCTGTGGCT
TTACACCAGGACAGCAGACAACAAGAACACCCGCCGCTCTCCCCACACGGTTTCAGACCACCCCCTTACCTCCCCCGGGTGTGGTGGCCATTCA
CAAGGAAGGGATGGGCATTTCTGTAGGGGCACAGCCAAGATTCTGCTAGTAGTACACAACAGGAAACTGAGGCCCAGAGAAGGCTATGGGCAAG
TCGGGTCAAGAGAGAACCCCCACCTCCCGGGCTTGGAACTCCAGGAGAGTCTGAGTTAAGCTGTCATTTACAGGGTAACTACTATATCCCAGAC
ACAGAGCTAAATGCTCCGCAGCCCTGTGATCTACTGCAGCCTGCCAGGCAAGCAGCACAGATGTTTTATCGATCAAGAAACAAGCATGAATTAA
GTGACTTACCCAAAGTCACCCAGGAAACTACAGATGTGGGTTTCATAATTACGTTCCAACATGGCTTGGGAATACCCTGGGTGACCCTGTTTTA
AGAGGCCTACATGCGTCGGGGTGATGGTGGTGATGGCAACGGGGGCCAGGCAGGCAGGTGAGTCTGAGGCCCTGCTGCAGATCCTACCCCCACT
ACAGACCTCATAAGACATCTTCAAGAGACCTCAGTGACTTAGACACCACACTGCCCAACAGAACCTCCTGTCTTTCTGGGCGTTGTTGCTACAC
CATTCAATATGATATCCACCAAGAACTTCAAATGGTGGGATTAAGGAACTGAAAACCCCAAATCATCTCATTTTAACTAATACATCTAAACAGC
TACACACGCTGGGCTGCTCACACTTGAAGATAGCCTGAGCTACAGAGTAAGACTGTCTCAAAACATAATCCCCAAATTAAAAAACAAAAACACA
ATCAAATAGGCACAGGTAGCTAGCTACTGATAACTAGGTGGAGTTGTGTAATAGACCTGTGAAAGGTGGGACCCCAAGAAAGAGAAGGACTCCT
TAAGCTGTATACCACAAAGGCATCTTGACACCCCGAGCTTAGGACAAGAACCTAGGTAAATATGCTCTGTACAGAGTGATTCTAACTGTTTGTT
TGTTTTGGACATGGTCTCTGTAACTGAGGTTAGCATTAAATTCATGGTAACCCCTCTGCTTCTGCAGGATTTCAAGCACTTCCTAGATGACCAC
TCCTGTCATCACCAGCCTGTGTCCTGGGCTGCTCATGTAACACAAAAATGAGGCACCCAGTATTGACATCCCTCATACATAACCCGTCTGCCCT
TACATTCAAGCAAGGTGACACCTGTGGGTATGTGATCACAGGCTAGCATGTCTAACCTTTTGACATCGTGACATAACACTGTCATTACAAAGCT
TACACTTGAAAACTATATAGCTGAATCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACTGCAGAAATAGCTCTTAATGTTTTA
AGTGGCTATAATTTTGTGTTGGGCTGTATTTATTCTGCTATCTTCAGCAGCCTGTGCTACATGCTGCTGTCTGCTGGGGACCAGAGGTAGCTTC
CTGGGTGGTGGCATTGGGCTGGGTCTAGATCCAGCAGAACTGAGAGATGAGAGAGGGTTCCAACTCCGGTCTTATCTTTTTTTTTTAGTATAG
AAGGTGTGAAGAGTTACTCTGTATCTGGTGGACCCAGTCCTTTATTTACTGTGTCAATTACCAATAAACAGAAGGCCAAGTGCCTTCTGCTTAG
CTTGAGAGCAGAGGCCATAGACTCAACCTCCAGCATTGCAAAGAATAGAAAAAGAAAGGAAGGGAAGGAGGTAGAATGGAGATGGGGAGGGAGA
AAGAGAAGGAATAAGGAAGGGATTAAAGGAGGAAGGGAAGGAGGGAGGAGAAAAGAAGAAAAGGGGGAGGGAAGGGGGAAGAACAGGAGGAAGG
GAAGGAAGGAATAGCAGGCAGGCCCTGGGGGCTGCTGCTTCTTTTCCCTTTGAATGATGCTCCCACCCACCACCACCATTTTTCAAAGTCCTCC
TAAGGATAAGTAGAGATGGAACCAGATGTTGTAGAATGTTCTGTCTATGGCTATTCCACTAATCAGAGACAAACTCTTGGGAGACAGACAAG
GTCCTGTAAATCATGAGATGCCTCAGGCTCTGACCCTGGGGACAAGGATTAAATCCTGGGGCAACAAATAGGATGTGAGAAGCCCTGGGGGGGG
GGGTGTTCTCTTTAACCTGTCCCCATAGCCCCAGTCTTAGGAAAATGTCCCCATTGCAGTAAAACTTCCCAGACCTGCTTGGGACCCAAGGAGC
TACAGGGCCACAATGTCTATTTTCCCTCTCCTCCCTCTCTCCAGGAGAGCTGCCTGGGGAGATCTGGACAAGTTCCAGCAAGTTCCCAGAGCTC
TGGGGGATGTGGAGCACTGCCTTTGACCCCTACCATGACAACTGCAAAACAGGAGCTCTGTGACCAGAGAGGGCTTTCGTTTTGTCAGCAGAAG
CAAGGGTATCCCCGCTGCAGGATGCTAACCTCCCCTCTTCCACGGCAGAATTACAACACCTTTGCTTCTGGTAACTGTAGTTCTAGGAGCCTCA
GTGGCTCCAAAGTCTTCAACAGCTCTCCCACTGCCCTAGGGAATCAAACCTGGGAGGGAGGGAGGGTTTCAGCCATGGGGCACTTAGCCGCCAC
TGGAGGTTCTGGTCCGCTGACCTCCCATCCAGTACCACACCTCAAGCCTCACTCACTCACATGACATTTATTATCCCGCTCACTCATTTCTGGG
AAACTTCAGGCTGATCCAGGCCCAAAGTCACCATTTCCTGCTCCCTTCCCCAGCTCCACCGTACAGACGAGATAGAGCAGCCCTATCAGAGCCC
TCAGCCCCACCCTCACCCCCACCCCAAGGTGACTTGTCAAAGGTTACATGTACATGTTGCATGCAGTACAGATACTATTACTGGAGGGCTGGGC
CAGAGGAATTGTGTTTATTCTGAACAGTGTCAGAGTTTGTGGGGAGCGCATCCCAGCTGAAATCAATCAGAGGGGCCTCGCTGCAGTAAAATGT
CATCAGAGGCTGGACCAGCCCCTCAGGCAGGCCGTTGCCCTAGGCTAGGCCTCACCTGGAGGCAGGGCTGCAGAAGAAGCCACACGATTATGCA
GGTCTAAGAGATGAGAAGCCCAGAGTGGGCTTCTAGTGGAAGTCAGGGACACAGCTAGGCTGGCTACGGTGAGAGGAAAATAACCTGGACCCCC
TGCCCCAGGATTCTCATCGCGTGGACAGGCAAGGCTTGGCTCCCGGCATCCTCTGGGAGGGGTCCATTGGCAGAGAGACTCTGAAGGAAAGGCA
GCACGGTACCCTGTAAGGGTCTTGTTAACAGGGCTGTAAACTGAGATTGCAAACAAAGCCCCTCTCGGCCTTCAATATCCCCCCTCCGCCCCCC
CTAGATGGGTCTGGAGGACTCCCTTTCGGGTATGCAGAAAGCCACCCCTTTAGATAGCCCAGGGTCTAGCCAGGAAGAGACTACACAGGGACAG
AAATGCAGGTCACTAGTGCTGCCTGGCTTGAGTAGAGGATCAGGGAAGAAGGCGGCAGGGCTCAGTTCAATTGTTAGCTTCCAGCTCTCAGTGA
GGGGCCTGTAGAAGACCAGGTGAGGGAAGAGACTTGCTCCATCCCACACCTGCCCTGCTGTGACCTTGGTCTCTCCTCCCCAGGTAATGGCTGT
TGTCTGTCTGTCCTTCCAGGCCTAGACGTACTGCTCAGGAGCTCCCTAGGAAGCTGGATGTGCTCTGAGGGTGAGGGCCTTGTTTTTCCCCGAG
CGAGCTCCCTTGGGAGGTGGCTGCTGTTTGAAGGCCCGGGAGAGGTTCCCAGGCAGTTGGGGCTTCTGGGGAGCGAGTGCCAGAGCAAGCATAG
CCCAGTGGGTATGCTTCGATACCAGGGATAGTGGGCCCTGGAGGAGGACAGCAAGGGGGTGTGGGGCATGGGGCTGTACCATTTGCCAGGTATC
CAGACCTCCCTTTACCCCTGGGGCTCTCTGCTGGTCCTTTCCTTCTTTCTCTGGAGTGAAGCAAGCAACCAGGCTACCTGCCCAGGGATGAG
TCTCTTTCCTTGTGGAGAAGTTGGCTTCTCCTGAGGGACCCAAGCCACATCCAGCAAGGTAAACACCTTCCAGCTCCAGAGTACCTTTCCCTCC
CCTTCAGCCCTGCCAGTTCAGAACTGCCTGTTCTGAGGACCGTCTGATCGATACATGACTTCACAGAGCCTGACGCCTTGCCGGCACCATGGCG
GTCCTCAGGGAGGTCGCCCCTGGACTGCTGCCCATACATGCCCCCTGGCTGACCTCTGTGGCACAGCAGAGTGCTGGCAACTAGCCCTCCGGCA
AAATTTAACCCCAGTATTAACTGCAAACACTGGCTAGTCTATGCCTGCCCCACACAGAGGCTGCCATGACTCAAAACTGTTAAGCATACGGAAA
ACCTAATCTAACAGGCTTATGCTGACATGAGGTGGGCTCACCTCGAGCTTTCACCCAGCACTGTCTACTGGAACTTTCTGCCACTAGAAGACAG
CTGTTTTATAGTCCAAGCTGTCCAGTAGGGTAGCCGCTAGCCTGTGCAGCTATTGAGCATAAGAAACCAATTCCAGCTAGGGATGTAGCTTGGT
TGATACACTGCTTATCTTATGTGCAAACAGCACTGGCTTAAGTACCGGTCACAAATCAAACTGGGCTCGGTGACACATGCCTACCATCCCAACA
CCTGGGAGGAAAACTAAAAGAACTAAGCGAGTATTACTTTTATTGTTAAATCAGTTTAAACTTAGACGCAGCCCTATGTGGTTAGAAGCCACCA
TATTGGATGGTAGTTTTCCACTGAGATCACCAGCCATCCCTCAATGGGGGTGACCTAGCAAGGGCCACTCAGAAAGACCAACGCAGGACGCTGG
TTAACTACACCAGGAACTCAGTTTAGACCTCCTAGGATCTGCATATGGTTGGGTGGTGAGTAGGAGCTCAATCCCTGTGGACAGAGATCTAGAA
GTGCTTTTTAATCCTGCCGTAAGGTTCTTCTACACCTTCACACACTTGCTGAACAGTCACTGAGCATCCACTCATTGACAAGCTTTGTGGTGGG
CAGTGGGGTGCATGGTAGTAAGGAACACATTGCTTTCCTCCGTTCCCTACTGGGCTGAGCTGGACTAATCCCCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAACA
CACCGGGAGCCTTCTTTCTGGAGTGTGTGGGGCTGTGAGGGGAAGTGTTCACGGTGGAGGGAAGCTGTGCAGGGGAGAGTAAGAGCAAGCAGCC
TGAGGAAGCAAGTCTCAAACTCTGTGCAGGCGGTTGTTTCCGGTACAGACTCAGATTCTCACCAAAGCTTCGCCGTTTGGTGGTTTCTCACTAA
GGAAGTTTGGGGTAAAAATAGCCCTGAAGGGACTTGATTCCAGCTACTTACAGGGTAGTCACTGCCTGGTTAAGATATATATATATATATATAT
ATATATATATATATATATATATCCTTGGTCTGATTTCTAGCCCACACGTAAGGATGGACTGTTGAGAAACACTGGTACCAATACTTTGGCAGCT
GCTTCACAAAACCTCCCTCTTAGAAAATCACCTGCTATGCCCAGGCTCACTGGTAGTTAAGCCTAATGGTCAAGTGCACGCTATGCCTCGGCCA

CACTGTAAGACCTGATGCTCTCCCAAAGCCCGTCTAAGGAACCCTATCTGCCCTCCTAGTCTTACTGCAGCTGGCTTCCAGGTGAACCAAGAAC
TGGGACTTATCTATGCACTGGTTACCAACACTAAAGCCAAATGCTGGGGACCTCTGGCAGCTGCTTCTTGCTTAGCCCTTGCAGTGTTCTGAGA
ACCTCTCTACAAGGTCTTCCTCACAGCCGGATACAGCCTGATGCCAGTCACCCCCCACCATCACCAGCAGCAGGAGCAACAGCAGCAGGAG
CGGCAGCAGCCGCCTTTCCAGTAAACACTTGTCAGAACTCTGCTGTGCACCCATCACCTCTGGGAAGGGAGCCCTAGAGCCATACAAGCCTCCA
GGTCTCTCCAGCATCAAGGATTCATTCTCACAAAGGAGTAGCTTTAAGTTAAACCCCTTAGCCACTGCCTCTAACCAAAAGGGTCTGGGCTAGC
TCTGATTTTTTGCAAAGGGAAGCCTACCAGGGATGAAGCCTTGTAAAATGTCTGCTGGGGAACCAGCACTTCACCTTTAGGAAAGAGGCGTGGG
GATCAATCTGTCTGGTCCCCCACCCACCCTCGCATCCAGAGGAGGAACCAAGGTCTCCTCTGTGGGTGAACAAAATGGGCCTGGTGTACACGCT
GAAGCCACTCTTACGGCCAAGCCTCAGGCTGACACCATGCAGCACACGGTGCTACCCACAATGCACTGGCTCTCCTCTGTCACACACATGCACA
CACACTCACCCCCCTCCCCGCCCCACGAGCCTGGCGCCCGCACCCCCGCCCCGCAGCCCGCACTCACTCGCGTGCGCAGCCCGCCGGCCCAGCC
ACTTCACTGCGAGGGACTGGTGACTAGGGATCTGAGGCAGCTCACATTTCAAACTTGCTCGCAGGGGTGGTGCTGGTGCACGCCGCCGCCAGAG
CGAACGCACGACCCGACGAGTGGAGCTCCAGCCTCCGGGCGGGGGCGGCGACCAGGCCCCTCTCCCTCCCCCCGCCTCGGCAATTAATTGGAAG
CAACACTTGTGAGAGTGGGCTCCTGGAGCGCTGTCGCCCGAGGGGGCCTCAGGGAAGGCGCTGGCGGCGGTTGACTCCGGGTGCCTCCCGCCCC
CGCCAGCGAATCTTCCCAAGAGGTCATGCTAATGAGGGTCCGCAGCGGGGCCGGGGTGGCCTCCGCAGGCTAAGGGGCGGGGCAGGCTGGGGAC
ATCCAGTGGCAACTTGGGTTTAAAGGGCTTTCTGAAAGGGTTAGTGGGGACGGAGATCAGCAGCTTGGCATCTTACTCCCCCAGCTTAGGGGGT
CCCTGTAGCCCCTGGGATTCTCGGAACGCCCGGGCCAGGGTAGGTGAACTGGCGCACGTACACTCTGCCTCCCTGACTTCGGGGAGTTCCTGTG
CCCCGCAGCCGGCGGCGGGAGGGAAGCCGGAGGCGGCTGCTGTGCACAGCCCCGCCCCTGCTCCCGGTGCTGCCGTCTTCCTGACACTGCATCC
TGTGGTGGCCGCGGCCTCTTCCTTCCAGCCAGTAGTTGCAGGGGCGCGACCCGTGCTTGCCCCTCCCACTCCTCTGCCCCATAGGCACCCTTGG
AAACCCATTAGCTGTCCAGCCCAAAGAGGTCGGATCCCCTCCCTCCTTTGAGGGTTCTATCCACCTAGATCACTCACTAGGGAGAAACTATTTT
ATAAACTCCCCCCAAAACCCGCCCACTCACCAGTGAAAGTTGTTTGAATGAGCTCCTAACTGCCTCAATTAGTCGAGGAGGAAAGGCTGGTCAC
TCACCCTCAAGAAAGACAGCCAAGAGCGGCTTTAAATTCTCTGCATCTGCACACTGATCTCTCCAGCTTGGGGACTTGACCCCCTTTGCCTTGG
AGGCTCCTTCTTGTGAGCCTCCTTCACACGCCCCTCCAGTATGAGCTCCTTCCTGACTGGCCCCTCAGCGTTTCTGCTTGCCTCGCTGCGGGCC
ACAGAAGTGGCAAGACAAATCACTTATCTAGACACTGGGCTCTTACTCCTTGTTTGACAGAAGTCGTTAGCAGGCTCTAATCCCACCCACTGCC
ACTTGAAATATCACTTTTGGGATGGCATTTGGAAATGCAGTTGTCATGGGCTTTCCCCTCCCAGGAGCTGGCTAAATGGATTAATTTCTACTTC
ATAACTGGATTTTTCTTTTTGCCCAAGAACCAGCTTCTGCAAAGGAAATTAATTGGCCTCTCCTTCCTGGAGCAACCTCCAGGCAGTGCTGAGG
GACAGACTGACTGCATTCTGCTGTGCACACGTTTCAGGTGGGGTTCACTCTCATCTCCTGTAGCATAATGGCTTCTTTGAGGACATTCATTTAC
CCACTGGAATATTTACTGAGACCCTGCCCCTCCAAACATCCACCACAGAGTTTTGAGACTCCAAGAAACTAGATGAAGGCTCTCCCATCCTTCC
CACTGCTCAGCATAGCCAGCTGACAGAGCAGGACACTTTGGCCCACATTTCAGAAGCACACACGTCCCTAAGACCTACTTTCTGGTGTCAGGCT
AACTTAACAATATCAGGGCTCAGTTTCGATTAATCCAAGCACGAAAGCCTCTAAATAACTAGAACCCACACCCCATCCTCCCAAAGTTCTGTAC
AATGACAGTTTACAATTCTCATCTGATTCATAGGGCCTGTTCAGTGGCCAAGGGCTTACACACACAGTAGCAGAAAGAACTAACTTTACAAAGA
TAGTCCTGGGGCAGGAGAGATGGCTCAGTGGTTAAAAGAGGTTTCTTGCTCTTGCAGAGGGCCAGAATTCTCTCCTTGGCACCCATGTGGCAGC
TCACAATCATCTGAAACTCCAGGTTTAGGGAAATTCAACACCCTCTTCTAGTCCGAGGGCACCAGACACACAAGTGGAACACGGACATATAAGC
AAGCAAACATATTCATACATGATATATACATATATAAATAAAATATACATATATTTTGAAATACATATATTAAGAAAGATCATTCCTGCAGGTT
GAGTGAACATTCAGGCTGGAACTGAGCAAAGTTTACACCTTAGGGGCAGGGACTTGGTGGTGGTAATCCTTTAGAAATTATAAAGACAGCTTCC
CGTTGTTTTGCCTCCTCGTCCTCCTACCTCTTAGTTCTCCTCGGGACCCACTTCAGAAGCTCCTGAGTGGGACCCTGAGGATGGAAATAATATT
CAAGATACAGGGTTTTCCAAGGTAACCCAAAAAGTAAATACTCTTCACTAGCATATTTACATACTTAAGAAAACAAATTGTTTTCAAGCACCCA
TTCATCAGTCCAAACTGGCCCCTTTCACTTGCTAATTTCTAGGCTCTCTTCTCTGGAATCAAATCCCTCAAGGCCCTCTTGGTTAGCAGCCTCT
TTTTAGTATTGGAGTCTACAGAAATGCCGGCACTCCACACACTATCTTCGTTAGAAGGGCTTTCCCTGACTCGCTCCAAGTTCCACATCTCTAA
CTTCCAAAGACTTGCTCAAAAGCCCGGGGCCCACAGGCCAAACCCCACCCCACCCCACCCCACCCCGCAGTGCTTGCCTTGATAAGGATCTACA
AAAAGAGGCAGCAGACAAAGGCATCCTGCGACTCCACTTCCAGACGCTCTGCAGCTCTTGGAGTGACCTCGGCAAGCCCCCTCACCCGCCTCCC
TCGGACCCCCCCCCGGGGGGGGGGAATGACTTGGGGGGTAGAAGAAAGGAAGAAGAAAGAAAGGGCGAGCTGTAGCCCCATGCTGTGGCTCCTT
GATGAATGTCTGCCAGGCTCCGGAGACCTGACTAAGGATGAATAGCGGGTGGCTTTTCTCGCGGGGGTCTGAACTCCTGTCGTGGGCCTGAGTG
AAGAGGAGCCGCCAATAAATACAGTGCTGTGGCATGGCTGGCTGGCTCCGGAGTCGGGGATGCTTTATCCTCTGGCAGTGGGGAGCCCGCCCCC
TGAAGGACCCTCTAGAGGAGGGGTGAGAAGGGAGATAATGTAGCCAGGACACCACAGTCCCAAGCTTGGGTCAAAGGACTGACTTCCTTCAGCT
CATGGATGAGCTAGAATCAGTTCCAATAAGACAAGGGACCAAGGCATCTACCTGGGATGCATGTACCAGGGGTCAAAAGTGGGTCACTTCCCAC
TTACAGCTTTTTCTTTTTCTTTTTTCTTTTGGTAGTGATATGGTAAGTCTAGGGGCTTCGAAGGCCATCAGGAAGTTAGGAAGAAAGGAAGGAA
GGCTAACTAAGTGGGCAGGCAGGCCTGTCATGCACAAGCCAAACTCTCAAGATGAGGAGAGGGAGAACAACCAGCCTTGATGTGGCTCAGATTC
TGGGCATTGGGTTCTGAGTCCCAGAGAAGTCCCAGACTTCTAACCCAGGCAGTTTGCTGACTCAGAGGGATTGACAAGAATTCTGATGACCTGG
AGAGATGTCACTTCTGTGTACTCAGGCACTAACTGGGAAGGTAGGGTTAACAGGGAGATGGCAAGTGGGTGTGTACCTGGTCGTTGGGAAGCGT
GGAGAAGAACAAGGGGGGACAGAAAGGAATGCTGCTCCGGAGCACCATAAAGAGACTGGGTCACAGGGCACCAGACATACAGACAGCTAAGGAT
CAAATGACAACACTGAGTGTGAGTCACCTCCAGGAGTGGGCTCTGCCTCTGGGAACCACCAATCCTGGGGCTTCTGTCTCCTTCTGCATGGTCA
GGACACAAAGGACATCCTTGTAGCACTGTTTCCCCTGCCATTCTCCTTTCTCAGCCCTGATGAGTCTCTCTTACTCTTGAAGAGGGAAGGCACA
GGCAATGTTTGGCTCGTGACCAGTACGGAGCCTAAAAGGTCGCCTATACCAGGGACACAGTGCAGGGCCACCAGGCTGGGCTCCCCTTCTATTC
CTACTGACACCTGGCCATTGAATGCTTGCTGGCTGCTGTATGGGTTTCATCATGTCCTGAGCACTAACTTATAGTATCCTTACCACCCTCTTGT
GTCAGGAGTTATTATGTGCCACATGGAAGGTAAAATGGGGATAGACTGACCAGGTGAAGTTTGCTAAGTATCTAAGCTACTTCTCAGCCTTGAT
ACATCCTCAGCATGCTGCACATTATACTGTCTGGCACGGGATGCCTAGACTCAGCACTGATGGTGCCCACCTGGGCCACACAGCCAGCACAGTG
TGCAGAACTCTTATATAGCTCCTAGAGTATCTCTTTTAAACTCCAACTTGCTATTTGGCCTATTTGCTGTTGACAGAGGCAGCTCGACCTGAG
ATGACACAGGAAGGAGACCTCATTACCTCCCTCCTCCCATTATAGTATCCCCTGCCCCTTCCGGGAATCACCCCCCCCCGCCCCACCCCCAGCA
CGGCTCCTCATCCCAGACCCAGGCAGCCTTCTCAGAACCCTGCATTTGGCTCCTGCCCAAATCCTATAATCATTTCATTTTGAAAACAACACCA
GCCCCCTGTCCCTCACCTCCACTCAGCATGTCCGAGAAACCCTACAATTTCCAGGTTATTGGAGATCCAGGAAAGCTTTCTGCAGGGCAGGCAG
TGGGGGAAGGGGGAGTGAGGTGGGCATTTAGGAGCTGGCTCAGAATGGCCCTGTTAGTCTTAGGGAATTGCTTGCCCCCTACCTGCTCAGCTGG
CAAGGGGTCCAGGCTAAGGCTCTATACTTGTGAGGACCCCCTCAGTAGCACTGATGCTGATGGAGAGCCTGGCCTGCAAGGGCAGGAGCTGCCC
CCAGGGCTGGAGGAGAAGCAAGAATCGAGTTGCTGTGTTCCTGGACTCCCTGAGGCACTCAGGAGGCAGAGGTTTAAGAGCCAAACACTAGACA
TGCTAGCTGGGTTTTCAGAATCTACTGGACTTCAAATGAGTGAGAACACCCAACAGCAGGTCCTATAGTGAAAAACCCAACTAAGACAGTTGAG
ATAGGTTGAGAAGTCATGGTATTGGGGTAAATTGTATGCTTCCCCAATTGTTGAAGTCCCTAGGACCTGTGAAGGAAACCCTATTTAGAAACAG
CATTGCTGAAGATCAAGTTAAGATGAGGTCATGAGTGTGGGCCCTGGTCCAGCATGGCTGGTGTCCTTGAGAGCATTTGGGACATTTGGATACA
ACAAGCAGACGGTACCCTCTTCAAGGAGGAGTGAGAAGGACAGTGGAGACTCCAGAGCCTGCAGTGGTTTTGTAGCACCAGCTAAGACACTTCT
AGCAGCTTGGAGGAGCCCTCCTTCCCTGGTACCTACATAGGAGCTTGACAGGACCCACACTTTGGTTTTGGGTCTTTTGGGCCCCCAAACTATG
AGATAGTTAATGCACACCATTATGGTACATGTGTTGGGCCCTTTATTAGTGGTTGCCCAGAAAACTACCATGAGGTGATCCCTTTGAAATCTAA
GTCACAGCCCATCATGATTCCAGAGGTTCTTGCTGACTCGGTCCTGATTATGGCTTATGATGTGGGTCTCAGCTTCTGTGGCCAGTCACTGCTC
TAAATCCATTTCCTTAGTGCCTCTGTTGACCCTGCTGCAGCCTGACTCCAGAGTTAGCCATCCTGACTTGGCTCCCTCTTGCAGGGTCTCCCTT
CGCTGAAAGTCCTTCCTCAGCCACACTGTTCCAAGCTATAATCCTTCCCACCTCACCCCGTGCTTCTTCTCTATCTTAGCTTTGCCACACTGAT
GTTTCAAGTATTTATTTTGTTTACTTCTGCCTCTCTGGCTAAAAGGCGGGATCTTTGTCAACTGGAATCCTTGTCTGATACACGCTGTTTGAAC
AGCATCTATGTGTCCTTACAAGATAATAAATACTCTTTGTATAAAGGAGACAAATAGCTACCTGAATTAATGAAGGAGCGAAGAAATGAGTGAG

TGTACACTGGCTAATCACAGGCTCCAGAGATCTGCATGTCCTGGCTACCTGTGCCTGCCTATCCAGGGACTAGGTTGCCAGCCTGCTGTCTGGC
AGAACACAAGCTATTTCCCAGGAAGTCTATTTGAACAGGAAGCTCAGACTGGCCAACAAAGGGGCCGGGAAGTAGTGGGTACAAGCCACATGAG
TCAGGCCTCTAATGAATCTTTCCCCATTGCTAGAGTTGCTTTTGAAGGGAGGGGTACAGAGGCAGCTGAGACATTCAAAGCACAGCAGTCCTGG
GAGAGGGGCTGGGGGGAGGGTATTGCTTCTCCCAGGACACAGGCCTGATGAAGGTTTCCAGATGGCTTCAGGCCTAGACCCACATAAGTTCCTT
GAATTTGGAAATGCAATTTCCTTTCTTGCCAGAGCAGTCTGTCTGTCTGTCTGTTGTCTGTCTGCTTGTGTTACTGTACACTTCCCAGTCTGTT
CGAGGCAGCCTGGGGAATAGCACCTACTTTGCACAGGACAAAAGTGAGGTTCAGATAGGGAAAGGACTGGATGTGACAATGCACACCAGCCAGG
TGGGGGACCAGGCAGGGCTGCAACCCAGGCCCCCTAGCAGCTCATCTTTTTTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTGGTTTTTCAAGACAGGGT
TTCTCTGTGTAGAGAGGCTGTCCTGAATACTCACTTTGTAGACCAGGCTGGCCTTGAACTCAGAAATCCGCCTGCCTCTGTCTCCTGAGAGCTG
GGATTAAAGGCGTGCGCCACCACACAGACAACTCGGCAGGCCCGTGAGCTTTGCCAGGAAACTGCTACCTGGTGCCATCTTCCCCTCTTCTCCC
TGTCTGGGGTGAGAAGGAGCTCTCCGGGCGGGCTGCCTGCTTCTTATCGGTGCCATTTCCCACAGCGGCTTCTTCCTCTCCCCAGTGTGGTCCC
AGATGTCCCCCACCTCCAAGGGTTCTGGACGTGAGCAGACAGGCCATGCAGGAATGTCTGTCTGGGCAAAATCTGAAGGTGGCCGCCAGGGCGG
GGCGCCGGGTAGGAGGCTCGATGTTGAAATCAGGCTCCTTGGAGCTGAGCTCAGCTGAGCAGCAGATGTCTGACAGGGAGAAAGCTCTGTGGGC
CTGCTGGGGGACCAAGGGCAGGTCGCCGTCCTTTTCTGGGCCCTGGTTTCCTTCCATCACCAGGGAAGTCAGCTAGTGTGGATTCTGTACCTTT
CTTTGTGATGAAGGGCACTGGCTTCCTTAAGTCTAGCTGGGTAAGGTCACCATTGGGGTGACCTTGCTCATGCCCTGGGAAGGTGGCATGGGGC
CAGGCAAGAGACTCCCAATACACATCGTGCTGTCAAGACCAAGAAGCTGCCTCTAAAGGAGCCAACATGCCACACTTCTTTGCCTTTCCCTTTC
CCGGAGCTTATTAATGAGGTTCTAATTCTCTTAGACCAGGTACTCCATAAAGGCAGCAAAGCAGCTCTATCTATTTTGTTCACTTCTGCATCCT
TGATGATTTTGTGCCTGGACCAAGACAGGTACCGGACAAATGATTATCGAAAGACTAATGGAGAGCTACCAACTTATTAGTTTACTGGTAGGAT
GTCAGCTCTACCCTTTACTGTCTATATTCTACGACTAATGTCCAATAAACGACACGTATTATTTTTAGGATTAAAAATGCATAACCAACTTTCA
TTTTAAACTTAGTAGAATCTAAAGTAAAGACTCCCCTCCCCCCACCTTTTCTGAAAAGTGCTATATACCGTATTCATAACCAGGGTATCAAGCA
TGAAACAATTTCTTAGCACCAACCGACTTTCAGAAGCCTGGCGTATTGGCGGCTCAGGGTGAGGTACGGCCAGTTGAAATGCTGAAGAGCTACC
CTCTCTCTCTCCCAGCATGTTTGGCTTCCACCCCAGTACAGTCTTGTTCCCGTCTCTAAACTGTATTCTCTGCCTCTGGCCCTAGCTTGCTCTC
CCTGGCAAAGGCTTCTAAAAGGCAAAGCTGACCATGTCACTTGTGTGAACATCAACCTTGCTTTCTACAGTAGCCAGGACCAAGTTCCAAGGTC
TAGCATCTTAGACTGCCATTCATGGCCTCAAGTGATGCTGTCCTTGGCTTGGATGGCTTTTGTCTGGTGCATGCTGTGGTGCCTGTGTGTACGG
ACCTGAGTTTGCCTTCTTTATTAATGTTACTGCTCTCCCTACGTGTCTGTTAACATGCTGGGCTGCAGCCAGCTGCCAACATGGAGTTGGGAAG
AAACCTGTTGGCCATGCAGGAGTGGCAGGGCCGTGGAGGCTCTCAGTCTTCTGTCCACCAAGCTCTGGGATGTTCCAGGAGTCGAGGAAGAATA
AGTCTCTGCCAGTATCTCAGGCTGTCAAAGAGGCCTCATTTCTGGTCCACCATGGCATGAGGATGCTATTGTTTGGGTGCTGTGTCCCTCTAGA
AATCTGCTACCTATTAAGAGACTATGAAGAGGTGGGGCCTGTGGGAGGTGAGAAGGTGGTGAGGCTATACCCTCGGGAAGGAGATGATTTCCTT
GATGAAGTGGCTTGAAGAAGCCCTGTCACTCCTCCTGTCAGGAAAAGGATGCAGGAAGAAGGTGCCAGCAGATATCAAGGACCCCCCCACCAGG
CCCATATCTGCTAGCATTTTGATCTTGTCCTTGCCAGCCTCTGTGCTGTGAGCTGTAGATTTCTGTTGTCTATAATGCGCTCAGATCGATGTGT
TTTGTGGTAGCATGTTGCGCATCACCTGCTCTCTGCTTCGGTTTACTCAGTGCACGCGCAGTGTGGCAGCCCTGGGTTCCAAGCCACTGCTGCT
CAATGCTCTGGAGCACAGAGAGCCCACACCCACCTTGGGTTCCAGACAGACCTGGGAGCATGGTATGTAATTGAATTTGGCCTAATTAACTCAT
TGAGCTGAGGAACAACTATTACTGACAGAGCCCTGGGTGTCAGCGGAGGCTGGAAATCAGGAGCCAAGAGAGCTCCCACATCCTCAGAACCCGT
AACTCCTCAGATGCTAGGAGCCCCAGAGGTAGGTAGCACTGATCCTGTCACACAAAAGAAGCAGCTCGAGGCTCTGAGTGACTTAGTAGAGATT
GAAGCCCTCATTCTCTGTGGCCAGGGCCTCTCGACCATGCACTCTCCTCTGCCTGGGATGTCATTCTCACACACTTCTCAGAGCAGCTATGCTT
ATGGGGGCATCCAAACAAGGGTTACTTTCTCAGCCGAGCCTTCCTAGGTTCTCAGCCATGAGCTAGCTGCCTTCACTGTCCTTTGCAGAGGCCT
CATGCTGTAGGGGGAGGAGTGCTCAGCTCACAGTGTTCACTGTCCAGCACAGGCTCAGGCACACAGGCCTGGAAGGTTGGGGGAGGCCCTGCTT
CAAGGCCTAGAGCTGGGGGCTTCAGATGAGTCCTCAACTTGAGGTGAGGAAAACAAGGCTCAGGGTCCTACATTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAGCTAGAACTTTATGGGTCTGGGCCTGCCTCAGCCTCCGTGCCCTCTCCCTAGGTCAAGGGAAAGATCAGGCTGACTTAAGCAAAGACAAG
CCTCTGCGTCCCAAGGTATATGGTATATGGTATATGGTATATGGTATATGGGAGTTCAGTTCAGTCAATCTGAGTTGGTG
GCCCACTTCCATAGGTCAGGAAGCAGCGCTCCTGCCCACTTCAACCTCCTGGCTGTCCCCAGTCTTCTAGGCATCCCTCTTCCTCTTTCAGGGA
CACAGCCTGAGCTGGGACTCAAGTGTGCCTAGGTGTGAGTTCTAGTCCCACCATTTGCTACTTGAGGGATGTCCAGCATGTCACTCACCTCCCT
GAGTCCCAGCTGAAGATTTCTGCAAGGAGTGAGAGGGAGAACGAGTGTGTCATGCTTGCCCAGAGTCCACAGCATGCTGAAGACTCAAAGCATC
TGCTCCCCAGCGCTTAGTCAGTGCACGGGCCGAGCAGTGCCTGTCTAAAGTGCTGGGTACCAGAAGTATCTCAAATTTCTAGGTTCAGGAGATA
GTAAAATATGTGCATATACATATCCTGGGAAGGAAACCCGAGTCTAACAGTAAATTAATTTCCCAATCACAGGCACCTTATGTGCAAGGAGTCT
GAAGGAAAAATTTAACAACACAGTGTACTTACTGTTAAAACTGTATGCAACAGGGGCTTATAGAGATCAGGCTAACCTCAGGGTGGCTGAGGGT
GACACTGTTTTCCCACCTCTACTGTCTGAGTGCTAGGATGGCAGGTGTGTGCCGCCAAGTTTGGTTTTATGAAATGCTGTGGTTCAAAGCCAGG
CAAGCGTTCTACCAACCAAACCACACCCTGGTCCTGCATTGGGTCTTGACTGTGACCTGTCTTACGGAGCTGGGAGTGGAATTTTTCATCCTTG
AGTACTCAACTGCCAGGCACGGTGGGGAAGACCTGTAATCCCAGCCCCTGGGAAGGGGGTATTAGGAGGACCAGGAGGGGTTTGAGGGCAGCCT
GGATTGTATGAAATCTTGGCTTAAGAAACTTTGAAAGCAGACAAAACAATTCCCCTAAAAGACTTGTGATTGTTACCAGGGGCAGGAAGAGCAA
TGGTGACACACATTGTATGGTGTCAGTCTGGACCTTCAAGGGTCAAGGATGCTGAGTAGACCATGTTCCAGTCTGTGCTGGTCTCTTCTCAGAT
CTGACAGGAGATGGGCCAGTGACCCTCACAAACTCTGAACTCTAACACTCACATCAGAGAGCAGGAACAAAAGCAGGAAGCCCAAGGCCATCAC
ATACACTCTGTGTCATCTCCAGCAAGACACTGCTCTTCTGCTCAACCTACCTGTCACCCAGGGCCTCCTCTTTCATAAGGGGTTCTTTCTAGTG
GGTGGAGGACAGTATCCTGTACCTACTCTGTCTTGGCAAAGGAAGCACAGAGTACTCATATAACCCCCGGGAGAAGGGGGTCATAGCTATATTA
TATTACATGTTAAATTATATTATACATTATATTAGAGGAAATGCAGAGTGGTAACGGTAGTCTTCCTAAGATTCACAGCAGCAAAGGCTGGGGC
TGTGTGCCCTGGTACAATGTGTGTTTAGTATGTTTGAGGCTCTAGGTTTGAACTTCAGCACCAATAAGTAGATAAATAAAGCCTCAGCTCAAAA
GCCTAGAACAGCAGCCACTGCTATGAGGTCTCCCCCCAAATGGATCATCCTTGTCCCATCCTTGTTACTCAAATTTAAGTCCAATGGCTGCACA
CTGCTCACAGAGAATCAACCTCCAACTACACTGGAAGGGTCAGGACACGGCCTCAGATAAGATGGCTGGCAACAAGAGAAATGTACACTTTCTT
GTAGAATCTGAAGTCCTGGTCCCCAATCCCCAGCACACTCTGGAACCTTGATTTGAGACCCCATCTTTGGGTAACCTGCTTAGCTTATGAGACC
CCATCTTTAGGTAATCTGCTTAGCTTAGTAACAGGAGTCCCACATAGAGCTAAGGAGTGCTTCCCTTTCAAGGGACGAGTCTGGCACCAAAAGC
TTAAAACTAACTGTGGTCCATTTTGGGCTCCAAATATCCTGGGGCTCAGCTCCTTCTTCCATATTCAAAGGGACAGACTCTCATCTCTTCTTTT
TCTCCATTTAGCATAGGAGAGGCAGACACATGGTCTAGCCTCAGAAGGGGAATACTGGAATCTCTCTCCAGGAATCACAAAGTTGCCTCTGTTC
ACATAAGGGGACTCAGGGATGCCTGGGCATCCTCACTCCCTGGCCTCTGGGAGGGAGTGATTCCAAACATCTGGGGCACGTCTGAGAGGCGATG
AGGACCATAAAAAAACCTTGAGGAAACAGGACTGTATGGTAGCTATGCTATGTCTATGGTTGAGGGCATTCAGGAATGGGCAGAGCTAAACAGC
AGTGGGCTTCCCAGGGATAGGTTTAGTCAGAGAACAAGATGTGATGGGGACTTCAAGTTGGGGTACAGCTGAGCCAGCAGGGCCAGGGTGGCAG
AGAGCTGAGATCCCTGGGGGTACAGAGAAAGACAAAGAAGATGGGCAGATTAGGATGGGGGAGGGGCAGAGGTGGAAAAGGAAATAGAGACTAA
AAGAGGGCGGGGAATGGAGGGAGGGAGAGAGAGGAGGGCTCTCAGGAAGGAAGCCTCAGGCCCCAGGAAATGGAGCCTCCCCTGGCAACTCCAA
CCGGAGAGTAGCATACCCTGGAGGATGTGGTCACCTAGTTTTGTCTTGACCTAGCCTGTCTCCAGCCATGTGACCCTGAGCCTTGGACTTTACT
CCTGTGAGCTTCAGTTTCCTCAACCAGAGAAGGAAAGCACTCCATTGCGAGCTGCTAGATTGAAAAGGCAGAGAGGGCTGTGCTTTCCCCACCT
CCACAAGCGTCTCATGCCCTGCCCTTTGGTTCCAACCTAGTCTAGGTTAGCTGCTTCTCGCTGGATGGCTGGCAGGAGCTTCGCCATGCCCCCT
AACTCTATCCTCCCAGAATGTGGCTCTCCTGACACTGTATTCCCCCTAAGCACGTCCCTCCCTCACCCCAGTGTGTGTGCTCTTTGAAGGTACA
GACAATCTGGGGGCACACAGGTGCTTACGGTGCAGGGGTGAATTCAGCTTCTTTTCCGCAGCAAGTTTCTGCTGACTATAATTATGAGGCAGTT
TGAAAGGCAGGCTCCTAGTAATTCCTGTTTCCTGCCAGAGACAATAGTGTCTCTTCATTCCAAACAGGTGAGACTGGGTCCTCTGGAATTCCCT
GCAAGGAGTCCAGCCCCTGGGCAGTGTTCCCCAGCTGGCCAGCCTCAACAAGCCACCATGTCCCTGGGAAGGTAATGAGGCATCTGTGAATGAC

AAACCATCGGCCAGAGAGCTCTGTTGTTGCAGCAAAGGCAACTGCCATAGCCAAGATGGCCCCGCTCCCTTCCAGCCACCTGCCTGGCCGCCAC
CCGGTCCCCAGAGAGGAAATTATCACTATGCAGAGCTTCCACAGCAAAACACAAACACCTGGTTGCCTGGGCAGCACCTTGCCAGGGTGACAAG
ATCCAGATGGTCCCTTGAGAGATAGTAGGGTTGCCACGGAAACAGAATCGCTGCCGCTCTAGCCGAGAGATCTGGATTCTAGATGTACTGGACC
CCAAGCTGAGAGAATTGAGGTGATTTTCATAAAGCTACATCAGTAGGTTTCCAGCTTGAACCACAAAGCAAAGTCCTAGCCAGTGTTGTAAGTT
ATAACTTATAAGTTTATAAGTGATCGGTACTCTGGTGTCCAGTGTTTTGGGAGATGCCCCCTTCCGTGGCATAATTCGTACCTAAAGTCTGGGG
CTTCAGGATAAGGCCGGGGTCAGGAAGATGGTGGGGCTAGGCTGCTGCATCAGCTTGACCCTGTAGCCCGAGCTGGACCCCTGCCCTTGGTTTT
CTTCACTTTGTTTTCTCATTCTGAGCTTTAAGTGGCCTATGAACAAGCCTAGCTCAGAAGCCACTGGGACCTGATGAAGATCACCGGAAAGTGG
CAAAAGAGGGCCTATGGTCCTGGGCCAGCATCTAGTGTCTAGGACTTAGTTTCTGAGCATCACTGTGCACATACAGAGCTGGGCAGCTCAGAGA
AGGCAGAGGTGCCACGGGGGCACTTCCTCCTAGACACAGTGACTGATCCCAGGGAGGGAGAAAGAAGAGGTGGAGCCAGGGGAGAGGAGAGAGA
GTGCTGTGCCTGGAGTCAGCTGGCTAAAGCTATACCCTCTTCTGCACTGGCTTCTTCCTCCTGTTCTTCAGTTGTAAGGGACTACCTGTGCTGA
GTGCCACCCCCATCCCCTCCATCATCCCTTGCCTTGTTATCCGTTCGTCCACTTGCCGAGTCCCTGCAATGGGTTGGGTGGGATTGTGATGATC
AGCCCCAAGATTAATAAAAGCAACCTGCACAGCACCAGACAAGAGCTCCATGAATGTCACTGCCTCCTTGCTTCCAATCCTAAGTTCTGAGGAT
GTTGTGGGACACCTGTGGACACAGCTCTGCCTCCCACACCAGGCTCAGCCTCCTGGTCATGAAGAGAGGAGATACACACTGAACTTCATGGAAA
TCCGTAGCCCAGGCCTCTCTGGACTTGGTGTCATAGGGAGTGCCCACTCTTATGCCTGGTATTTAGTCCCCCTGACCTCCAGATGGGTGAAGCT
AGCATTAACTTGCAACCGATGCAAACAGGTCCTTTGCTCTTCAGCCCCCAGCTTTGTGTTCCCCCTAAGGATGCTAGGTACCCCAGGAGACTGG
ATTTCAGCATGCTGGGTAAATTTGCTAACACATAGCCATCACCAAACAATAAGGCTTTGTTCTAAGCATCCTGTGCAGACTGATCAGCTCAAAA
CCTATGACCTCAAATACACACAAAGGTTGGTGACTTTTCCAAGGTTACACAGTTAGTAAGTAGGGGGCTGCGTGGCATTCAGAGCCAGGCGGAC
TGCTTCTGAGCCTGCACGTTTAACTGTTTCTCTTCTCTCTGCACTAGTTTAGTAATTGTTAGAGTTCTTGACGTCAATTAGGGCCAGCCCAGAC
TCTCTGTGCCTCACCCTTTGAGTATCAAAGGACCCCAAAGATGGGAAGGTGTCTAACTTACAGCAGAGACAAAGTGCAGGCCACATGGATAGCT
TGAGTCATTAGCATTTTTTATTGTTTATTATTTGTTTGTGTAGCCCAGGTTGGCCTTGAACTTATTATCCTCCAGCTGGCCCATATTCCTTGTT
CTTTACATTTATGGTATTTCTTTGTGTCTATGTGAGGGTGTGTACACACATACATGTGGGGGTCAGAGGACGACATGCAGCAGTTGGTTTTCTC
CATGTACCATGTCGGCTCCAGGGATGGAACTCAGGTTGCTAGGCTTAGTGACAGGTACCTTTATCCACTCAGTCATCATGCCTTATAACCACTG
TCCGCTCCCTCGCCTCCAGACCTGAGTGTGTGTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTCTAGGATCTCACTATGTAGCCCTGCTGACCT
GAAACTCTCTTCACAGATCAAGCTGGTCTCAAACTCAGAGATTTGCTTCTGCCTCCTGAGAGCAGGGTTATAGATTTATTTTGTTTTTGGTTCT
TCTCAACAGGGTGTCACTATATAGATCTGGCTGTCCTGGAACTCACTGTGTAGACCAGGCTGGTCTCATGGATCTGCCTGCCTCTGCCTCCTGA
GTGCTGGGATTAACCATGTCTGCCACCATTTTTTTTTTAAATCTCTCTGTCTCTGTCTCTCTTTCTTTCTGTATAATATGTGTGGTTATATGTG
TGTAACCATAACATGCATGTTATAGCACACACATGGAGGTCAGAGAACATTCTTAAATGGTGCTCTTTGCCTTTCACCTCATTTGAGAAACTGC
AATATCACAAGCTTCCAGGTTACTCTTGTCTTGATCTCCCATCTTGTACCAGGAACACTTGGATTACAGACAAGTGTTGCTCTGCTCATCTGTA
TGTGGCTGCTGGGAATTAGAATTCAGGTTTTCATTTTCTCTTAGCAAGTGATACTTCAGGAGCCATCTCCTAAACCTCCCTCCCTTTTTTTTT
TTTTAAATAAAGATTTATTTATTATTGTACACTGTAGCTGTCCTCAGACACTCCAGAAGAAGGCGCCACCTTCTCCTGATCTTGTTACGGATGG
TTGTGAGCCACCATATGGTTGCTGGGAATTGAACTCATGACCTTCAGAAGAGCAGTCAGTGTTCTTAACCGCTGAGCCATCTCTCCAGCCCCAA
TCTCCCTCCTTTTTAAGACAAGGTTTCATACAACCCCGGCCAACCCCGGCTGGCCTCAATCAAGTATTTACTTTGCTGAGACTGGCCTTGAACT
CCTGACCTTCCTGCATTAGCATCCCAAAGGCTGGGATTACAAGTATTCACTACCACACCCAACAGATATTGCTTGAGTCACAGATCTGTCTCAC
ATTAGTTAACCTTTCTCAACTGCAACCGGCTCACCTACACCAGGCAATGGGTGCGAACCGCTGGGGTCAGGACAAGGGATGAATGGCGACTGCC
CACTGATCTAAGGTTTGCTGTGTTGTGGCTGAAAGGGGATATAAACTAGATTTTCTCCTAATCCAGATGCCCTTTCCTGACCTACCCTGGCTGT
AAATCTAAACAGGCAAGATAGATAATAACTGCTGATTCTTGTCTGTCTCTTCCAGAAGGTATTTACGAGACTGTCGGCTTGCAACACTCGGAGA
AAAAGTTCCCATACTAACTTGCTCACTGCCTGGCAAGCCCTGGATCCATTTCTCCCTCCTGTCCTGGAGTCCCTGAGAATCCCTCCTCTCGGTG
AGAATGCAAAGCCTGCCTTAAGATCAAAGCCCTGGCTTACTTGATCCTCTCACCTGCTCTTCCTTTTTAGCACTATTGGCTGTGGTTGGCTTTA
TTAAGCTCTACCTCCTTGAGGTACCAGGGAACATCAGAGGGGGGCTGTTTGGCAGGACCTCTGTCCTGAGAACACCTTTGTGTTGGGAAGCTGG
GGGCTGGTATAGAAAGGAGTCACCCATAGGGTGACAGTGCTTTTGGTTCTGCTTTCTCAGAGCAATGTTCTAGCTTCTTGGGCCCCTTACATCC
TGCAGAGAAGCAAAGATGGCCTGGCTGGAGTTCTGGTCTTACTTCTGTCCCTGATACCCAGAGAACTTGTTTTTGCCTTCAAGCCTGCCTTGGG
GATTCTTGGAGTGGGACCTGCAGTCTGGTAAACAGCTGTGGTGGGTGTGGTGCTCCTTCTGTCACCCACAGAGTAGAAGCATTCATTTATTTCA
AACCTCAATAGCTTGGGTGCTCTCTCTCTCTCTGTGTCTCTGTCTCTCTCTCTGCATCTTCAGCCTGTGCTTTCAGTGGGACCGGCACTGGAAT
CCCATCAGTCTTTCCTGTTTGGTATTTTTCATGCTGAGCAGCACCGAGCATCCCCTGACTCTTCCTCCCTCTTGCACCCGTGAAATGGTGCAGA
TGCCTTAGATGGTGGGGGAACTTGAGGCTGGATGGAATAAGTGTCCATCATCCACAGGTCATGACCCACAGGATGGCTCACAGGGCTCCAGGCC
CCCACAAGAAAACTATTGTTCAACGGAGACTCAGGAAGTGGCTTTCATCGTCTTGACAGTTTCTGAATGTGGCAAGGGGTGGCTACTCTACTGG
GATAAGTAGTTCTCTAGGCAGTGGCATCTAGTTCTTTTTTTTACAACCCCCTGTGTAGAAGCCAAATGAATAAAGCAAAACTCTCAGTATGCAGT
CATAATTTGTCTAGCCTGGAGCCTGTCCAGGAGATGAGAAGGCTGCAGGGGACTGTGGCAGGGACAGTCCCACGCTAGGCACCGTGAGCGCCTT
ATCTGCTCTCTGCCACGCAGCACACACTGACCTAGCACGTGGCTTTTGCCCCTAGGCAGAGCTACCTGTGTGTTGGAAGGCTAGCCCATCCTCT
CCATCCCTCACCCCAGACAGCCCTCAAGTAAGGATGGAGAAGGGACTAAGCGATGGTGACTAAGTACTTCTTCTGTGGCTCCTCACTGGTGAGA
GTGAGGGGGTGAGTAACAGAGCCGCAGGCAGGCTGAGCCCCAGGAGCCCATGGCACATACCATGCCTAACAGCCACACTTCGCTGCGGTCTCTC
CCTCTCACCCATGCTCCTACTTCTCTACAGTTTAGCTGGAGCCTTGACCTCCCCCACCACACACATCCTGGATCCCTTCCCCTCTACTCGCAGG
CGCCAGTGCTTGGACTTCTATGCAGAAAGCTCAAGCCCTGCATCATCTGGTAGGGTCACAGCTGCAGATGTAGACACCTCCTACCGTGGGTGGA
TGCCCTCATCCCCTCCCTATCCCCTTCAGCCTCTTGGTTTGGATGGGCTTAGAAAGTAGACACCTGGCTGAGCCCCAGGCAGCCCTGGCCTTGC
ACAAGTCTCTCTCGTAGGGCGGGGAGAGATGAGCTAATTCTGTGAGAGGCAGGAAGAATGGCCTTCTGACAAGAAGAGGCCTGTCCCCTCTGGC
TCTTGGGGCACTATTGCAAGCTGCCTGTATAGAGAAACAGCTGAGCCGCCTAGGAGTTGCTTCTGTTCTGAACACCCCTAACAACTCCAATGAG
CTCCGAAGGAATAGAGGGAAGGGTGGGAACACACCCACCTCCTTTGTAGTTGATAGATCTTGTAAGTCAATATTTTGGGACAGTGCTTATTTTC
TGTGCCTAGTGTACTCAAGGGCAGCTTCTGTACCTGACAACTCTAAAACTAACTAACTAACTAACTAACTAACTAACTAACTCTCTCTCT
CTTTCACACACACGCATACACACACACTTACATGCTTTCTCCCTGTCTCTGCTACCTCTGTCTCTGTCTCTCTCTCTCACTCTCTCACACACAC
ATTCCTAAATAAATAAAAACAATCTGCTCAGTCTATATAGTGCTACTTATACAGATGTTTTGAGGGCTGACCACTTAGTGTTGGACGGCCATTC
GGTATGCTCTTCCTTGGTAAGCTGGTTGGTGTTTTTAAAAGGTTAACCTGACGACATCCCAGGCATTCCCACATGGCCCTTGTTTTTAGTGGCC
ACTGTGGCCATGGAGAAACTCAGCCCTTTCCCTGAGTGCAATGCTCTTCCCACATCTGCCTGCTTTCTAACACAGCTCTGCCTCTTCTCCAAAG
TGAGGTTTTAATACCCTGGGGATCATCCAACTGCCCTCCCCCCCAGTTCCTTAGCCTGGGAATGCTGGGCCCACAAGTTTCCTCCCACTGGTCC
TCTTTGTTGAAGAGCAGAGCAAGGTTACAGGAGCCCATGGCACAGCCCTCAGCGAGATGGGAGTTGGGGGAACCAGGGTCATTGCCCCAGTCTT
CCTGGGTCACTCAGGAGGAGGGATAGCTTCCTGGGGCCCAAACTGGACTCGCTTTCAAGCAAATTCTGTCACTAGCACTGAGAACTATAGGGCT
GGAGTCTGTCTGTCCCTCTCAGAGCCTCGATTTCCTCCTCTGTAAATGGGTGTGCTAACAACAGAGCCCCAGTGACCTCTCCCATGGCACAGAG
AACACAGGTTTTGGCCACAACACATATCTGATGGTTAGTCAGTTCCCACAGGCTGGCAGTAAAATCCAGAGCCATTTCCATGGGATCTGGCCTG
GGAGGGGCAGAAGGCCCTGCAGAAGGAAGGAAGCCAAGCCCTCCCCCACAGCCCAGCTCTGCAGAGTTCACATGGGGGTGGGGGTGGGGATGGT
GTCCAGGAGGAAGTCTGTCCCCTGGCCTTGAGAAGGTGCCCCAGCCTGCCAGGCAGGCTGGTGTTTCAAGGACAAGGCCTTGCCTTCCTGCTAT
CTCTGGGGGAACTGGCAGCCACTAACAAATCCCCTGCAATCTGCACCCACCAATCCTGCCTGCTCGCTGGGCAGCCGAGAGCCGTTTTTCACGG
GGAGCTGCACACAGCTTTGTCTTAGAGAGACAGCTCTGGCGGGTGCCCCTGAATGGGGCTATTTGTCCTCCATGCTGAAGGGAAGGCAGCTGAA
TGCTCTGTTGGGGTGGGCAGAGGCAGAGAGGGTGGAGAAAGGCTATGGGGGAGGGTGAAGGTAGAGATAGCAGCCACGACACTATGAGAGACCA
GAAGTGCTGTCCACCACGGAGGTGTCTCAGAGTCACCATGCAGCTCGGTGAGTGCAAAAAAAAACCTTGTTTCCACAGCAATGGGACACTGGTA

TATGACCGGCCTTCCCTAGTGTAAAGAGCCCTGGCTGGTAGAAGTTGAAATGACCTGACTGGTTTTGGGTGCCTTTGTCCCATCCCAGCCCCAC
GACAAATTAACTACGGGGCTGCCACACTAGTGCCGTAGAAGGCCCCATTCCAGCCCCTATCCCTGAACTGAGAGCTCTAGAGTGAGACCCAGTA
TCTCTTAAGAGCCTCTTCCACAGATCACAGGCAGAGAGAGGCAAGGCATGTCTCAGTGTCTCCACTAAGACCAGCTGACATCTGACAGGCACAT
GACTCATTAGGGAAACAGAGCAGGCATGCATCTGGGGACTTAAAGCCAGCAAGCGACATTATTTCCACTCCCGTTCTGGGACCTGGGCTGCTGT
ACTGGAAGGTGTGCTTAGAACAGAGGTCAGAGGTCAGAGAACCCAGTAGACTTTACCCATCTTGGGGATGCAGACCCAAGGTTTCCATTCAAAG
GATGCAGAACATCTGCGTGATGGTGCTACTCCACGAAGAGCAAGTAAGTGCACATAACTAACAGGCATGTCCTAAAACCACACAGCAGTCCCAC
GTCCACAGCCAGCTCTGGGCAGCCTGGCTGTGTTAAGATTGGCAAACACCCTCTGCCTGTCCCCACTTGAATCATTCCTCTGCCTCCTGTGGTC
CCTTCTCCAAAAGCTTGGCTGGTGCCTGTCAGGATGGCCTGGGTATTCTTGATGCCTCCCACAGTAGCTGGGTGCCTATTCTACCAATAGTCCC
TTTAAACCACCCAAGCATCCAAGCATTGGCTATGCCAGGGAGAAGAAAGAAGACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAGCTGGCACCCCCAC
CTGTGCCCCAGCCCCATTATGGATAGCTTGGGGCGCATCTTCCTTTCCTTTGGTCCCTGGGCTGCTTACCTTCTGGGCTCTGACATTCTCTATT
CTGCTATTTCAACATGTGCTGGCTGCTCAGAGGGTCAGCTGAGGCTACATAGATCTATTCAAGCATAGACACCAGCGGAGGCATGCAGGCAACT
CTTGGGGACCCTCGGACATGGCGACTGCCTGGTTTCTCGCTCCCATGTAGGCTGAACAGAAGGCTGAACCACTGAGTGAGCGCCCAAGAGGCTG
ACATTACAGTACAGCCTGCCAAGTTACTCTGGGCTGGCATGCGGTGGTGGAGGGGGCTGATGGGCATTGCTACAGCCTTGGAGGAGAGCCTGGG
ATGTGTCAGGTGCTGGGGGCTGGGCAGGTGACCTTCTATCTAGGAAGGGGTGGGGGGTGTGGGAGGGTGCAGCCGGCCCCTCAGGAGCCTCAAG
ATGAGGATGCAAGTGCATGTGCGCATGCGTGCTCCTGCTCCCGTGCGCGCAGAGGCTAAAGGCTGCAGCAGAACAAAGAGTTGGGGGCTGGGCA
TCAGAGGGCCCCACGTGGAGGCGGCTGCCTGGGCGGCTTGCTGTAGTGTCTGGGCTGTGCTCAGCTCTGCATTCCGTCTCTGTCTCTCTCATTT
TCGTGCCATACAGTGCTGCCCCCAGGCCTGAGCCTGCTCACCGTCACCACCCTGCTCACTGCCACAACCACGCACACAGCCCAACTCTTTGGTA
GCATTCTTGACAAAGCATCTCCCCTCACAGCATGATCTCATTGCAGGGCCTTCTCAGGCCCCAGCCTGGCCTCCTGACAGGCGAGACAGAAGGC
AGAAGGGTGGGAGAGGCGCCCATAGATGCAGCTAGTTGCGCGTGCACACACTGCTCAGCCATTCCGTAACAGTCATACACCACCCCCAGAACCC
ACACACATCTGTGAACACCTATAGGTCTCTGTGCACTGAAACCCCTCCACCATCACAGGACTCCTCAGGTACATGTGTTCATACTCAACAGTCA
GACATACCAGGCATGAGCATACACGAGTATGCAAACAGACAGACAGACATGTGCATGTGCATGACATACAGCCACACACACAGAGATGCAGACC
TTGTACACACATACCCATACAGTCAGACATACCAGGCATGAACATATATGATCATGCAAACACACATATATACATACATATACACATTACATAC
ATATGTACATAAATACACACATAATACAATGTACACATGCATGGCCACACACAGACCATGTACATACCCACACAGCCAGAAATACCAGGCATGA
ATACACAGGGAGATGGCCTTGAACACACTTATAGCACTCCACACTCACAATGCACACATGCACGATACTTATAGCACTCGACACTCACAATGCA
CACAGGCACGATCCACAGCCACGAGACGCACATACTTCACATAAAGACACACATGCACAGCCATACACATGTACCCAG
TGTGGGGTTAAAGTCTGAGAGCAAGGAAACTCGGAAAGTCACAGAAAGTCAAGGAAGATAGATATGGCCAAGAATAATGAGGAAGGGACAGTCA
GCAGAGGCCCTCAGGGAGGAAGGACAGCAACACTGCACAGGCAACTAGACAAAGTGGAGTCTAGGCAAATGGGGCAGACGGGGGGGGGGGGAGC
AGCTGGGGTGCCATAGTCTCTGAGCACAGAGTGCCAGGACCAAGGCCTCTTGGGAGACTTAGGAAAGCCATGTGCACCAGAAGGGCAGGTTACA
TCTGGTCATGGACCCACTTATCCACAGAGCTAAGGGGGAGTGATGTGCATTTTGGGCGGAAAGGAGGGGTCAGGAGATGTGTTGCAGACAGACA
CACGGAGAACGACGGCTGGAAAGTGGCATGTGCTGGTGTCCACCATGTCAAGTACCACCTGGGCATCTTTCCTGGCCCACATTGAGAGAGCCAG
CCCTCTGAGTTCCCAGAGGCATCTGTGCACCAGGGCTGCAAGCCTCCAACCACAGGTCTGAGCCAGGCAAGGTGGCTGAGAGATCAACCTTGGG
CCCAGCAAGCCCCTCATCCCTTGAAAGAAACCAGCTGAGAGCCTGCAGCCTATCAAGCAGGGATGCCCTTACACACCTAGGGAAGCTGGCGAGT
CAGGACTGTTGGGTCTGAGGGGTCTGACAGGTCTGCCTCCTAACAAGGGGACATTCCACTTCTGCCAAGGCACAGGCATGCTGGCTTACCAGCT
GACAAAGGAGTTACATGGACAAAGGAACAAACGGACGACACTTTGCCTTAGGCCCAGCACGGGAAGGGGTGCTGTGAACTGTGACCTTGCCCAG
CTGTGACGCAGACAGGGAGAACAAACCTGAGTGTCAGAATCAGAATGCTGAAAATGGCTCTTGGAAAGTGCAGCATCCTGCTGCCGTGCCAAGC
GAGAGGATGCTTGGATCCTAGACAGGAGTCAGCTGAGATGGAGCAGGCAAAGCCCTCAGAGGAGGCTGCAGTCCCGGTTCCAGCTGGATCGTTT
GTTAGCTGTGTGACCGCAGACAACCCCCAAGACTTTTCTGAACTTCAGTGGCCTCATCCGTAAATGTAGATAATATTCTGTGCCTCACAAAGCT
GAGGTTTACTGTGCTTTAGAGACTATTGTATGAGCCATTGGGAGAGGGGTTTAAAAGACCCAGAGGTCAGGTTTCACAGGGCATGAGGCTTCCC
CCTGTACCAAGGACTACTTCTGGCTTCCAGAATGCCCATTCTCCCATTGGCCTTGTCTCTCTTTGCCTACATGATCTTTCTTGACTTTGCCTAT
TATCTACCTATCTATCTACCCATCTATCCATCATCCATCCATCCACCTATTCATCCATCCATCCACCCACCTACCTATCTACCCAT
CTATCTATATCCGTATGGAACCCAGGGTCTCATAGATGCTAGGTGTCCTGGTTAGTTTTCTATCAGCTTGACATAGGTGGGGTCATCTGAGAAG
ACAGAACTGCACTTGAGACTATGCCTCCATCAGATTGGCCTCTGGCAAGTCTGCGGGACATTTTCCTGACTAATGATTGATGTGGGAGGGCCCA
GGTCACTGTGGGTGGTGCCAACCCCAGGCAGGTGGTCCTGGATTGCATAAATAAACCAACTGAGCAAGCCACGAGAAGCAAGCCAATAAGCAGC
ATTACTCCATGGTCTTTGCTTCAGTTCCTGCCTCCAGGTTTCTGCCTTGAGTCAGCCCTGACTTTCCTTCCTGATGGAATAGGGTTATCTGTAG
ATGGAAATAAATCCTTTACTCTCCACGTTGCTTTGGATCATGGAAGTTTATCACAGCAATAAAAAACAGCAAAGACACTAGACAAGCATCTTAC
CACTATGCCATGCCCCAGTGGCCTCCTTAGAGACATGACACTGTCCCCTATGTCCACACTGATCTCTGGCCTATAAAGTTATTCTTTGTGCTAG
CAGAGATGGGATGTCATAGCCTGGGATTTTAGCCATGTTCCCATTACCTTTAGGACAGAGAACACAACCTTTAAGACAGGGTCTACATGATTCA
GCTGCCGTTGGCTTCAGCAGCCTCCCTCTGGCCCTGTGCTCTTGCCTCTAGGTTTCAGAACTACCGTCCTTGTTTTAATTCTGACACAAAGCCC
TGTCCTCTTCCCACTCAAGGACCTTTGCACATCGTGCTCCTTTCACCTGTGAAGGAATTGTCACACATTCAACTCTTGCTCAACTTTGGGAAGC
TTCCCTTGACCCTGCTCCGAGCCTTCCTTCACAGCACTGAGTACGGCCTGAACCTGCAGACACTTCAACAAGCGTGTACTCTCCATGTGCATGC
ATGTGCACACCCCCCCCACACACACACATTACAGTCATCTGTCCACTTAGTCCGAAGCAATCAAGAGTGTTAGTCGTCCTGACCCACTCTCCAT
GCTTTACGTGTTTCTAGAACTTACCACGACCCCTGCAAGGCAAGTCTCATTATTCCTACTTTCCCAAGGAAGTCAAACTGAGGCCTAGAGATCA
CAGCTAGCAAGGGCACTCCCAACAGTCAGTTGTCTGTGTTTTTTAAAATCCAAATGGATCCACTGTCTACACATATTTATGAGGCAGGTGTAAA
AGTGGATCATTAAGAAAGCAAACAAACAGAAAAATGGAGATGGGAGTCCATCTTTTTTTGCCCAGGTTGCCCCCAAATCCCAGTAACTCTAATG
TGTTCCCTTCAAAACAGAATGCAGGCTAGGACCTTCCCAGACCTCTGTCAACACGGACTCAGGACCCCTTGCTGTGGCCACGTCTCAATAGACA
ATGTTTTGCAGAAGACATTTTTTTTTTTTTAGAAATGCTAGATTGACAGGTTCTGTTTTGTTTTGAGTGGGTTTTGAATGAATGAGTAAATGA
ATGAATGAATGAATGAATGAATGAGTGAATGGTGGGCAAGGATCACTGTGCATACTAACTGCAATACTGACCTGACTATGTATAACTCCATGAC
CAGGAAAACCTCTTCTGCTTCCCTAAACCTCACTGTCCTCACTGGTGCAATTGGATAGATAACACAAGGCATTCGCCAAGTGCCCACAGCAGTG
ATGGCACGTGAAGATGCTTGACCTGCCTTTAGGTCAGTGCCTGTGCTGGGGTGTAACAAATCTGAGTGTTGTCCCTCTGCTGGGAGACACCCAG
GGCTGAGCCCTATCTGTAAGCCATAGAGCTGATCACCCTTGGAGGCTTGCACCGCCCCTAGACCAAACAAGGCTCCTCCCACCTTCTGCATCCA
CCTGTCAAGCCCCAGACAGGTCAGTACTTACCAGCAGACTTGGGGGTGAACTTGTCTCGATTTGCGGCGCACACAGCCAAGAGTCTGTAGCCCA
GGTCCAGGTCAAACCCTTGTTGGGCAGCCACACGGCTGACAACCTGACAGCAGGAAGAGGAAATCCAGGGTGAGTTACCATTCCCTCAGAGCTG
AGCCTGAGTAGGTACACATACCCACAACAATAATGAAGCAGGCAAAGGCGCCAGGCTGTGGCAGGGGTCAAAGGCCAGATGGAGTTAGGATTCT
AGCATGTCTCTTTGAATGGCTTGAATGATGACCTAGCTAGGCATTAGCTTGACATGTAGTACCGCCTTCGCTAGAGTGGCTCCAGCTAGGTGCT
TGCATCACCCCATAGCTGCTCACCTTACCTGAGTCCTAGCCCCAGGATGCTTCTCTTCCCTCGGCCTCCTGCCACTATGTCTGGGCTTCTGTTC
CTACCTCAGCAGGTACTCACTACCTCTGCTGCTCCCAGGCACCAGCATATTTTGGGGTATCTCCTGGAGATGTCCTGCATCCCCTACTCTCCTG
CATCAACAGCCATACCCTGAGAAGCAGAGACTTGGGATTTGCTGCTCTTCCAGTAGTTTACAGGCAGAGTTGCCTATAGAATGGCAAAGGCCCC
TGGACCAGGTGGACAGGTGAACCCTGTACTCTGGAGCTCAGCCGGGGGTCTGACTTGGCACTAAGTCCTTAGAGTAAGCCCCTAAATCTTACTC
ATCTGGAGAGATAGGTGCCTTGTTGGGGTACTGTGTGGAACTGGGGTGCCCCAAGGACCAAAGAGAGGCCCGGGAGGCTCCTGCATCTGATTCT
GTCCCAAGAAGACCTATCCCTGGGTGACCAGGTCTGTACTCCCATCTCATTAACAATGGCCAGACAATGCTTCCTTGTTAAGGAGGGAGGAGCT
TAGAAAATGCACTCACCCAGGAGAGCCACTGGGGAAGCCAAGGCTGAGTGGGAGGCTGCTCCCTTCCAGCTGCTGAGGAAGGGAGGCTGAACCC
TCAGGCCTCTGGGCTCTGCCCTACTTGGATGCTGTTGAGGGGCCTCAGGCTGCAGAGGGTTTAGGGCCATCCAGGGCCATCACAATAGCATCCC
ACTTAGGGTGGGGGAGGGCTCACCACAAGGGTTCTATGACTGAAAGGGAAAATCCTTTCAACCAAGCCTGTGAGGCCAGCTCTCCTTTTCCTCT

CCTTGCATCCCATTCTCTCTCTCTCTCTTTGGAAGGGTACCACTGTGCAGCCCAGTCTGGCTTCCCAACTTGTGATCCTTTCGAGTGCTGAGAC
TGCAGATGTACCACCATGCCTGGCTCCATCTCCTGTTTTTAACTGAAGGGACACAGAAGGTCAGGAGTGTAACAGAATGAGGGAGGAGGGAGCA
GAGTGTCCTTTCCCAGTACCTGCCAGACCAGAGCTCTAGACCCCTGTCCTGGAAAACCCCTGCAGGCCCAAAGCCAGCTGGGATGGGAGGAAGC
AGCTAATCTCACTTGGGGATGTTTTCTCGGTTTCAGATGCAAAGAGAATCCTTCCATGCTCCCCAGACTCTTTCCCATGGGCTCCCTGGCTCTG
TTTGCTCTCAAGTCTTTAGCCCAGTAGAATGGAGCTTCCTTACCGGCTGCCTCAGCCTTGATCCCTAATAGGATCTGGCCTGTGGAGGTTTCCA
AGTTTCTAGTCAGGGACTCAGGGGAGTGGGGGAAGGTTCTGGACTTTCTGAGCTGCAGCTTAGATGCTGCCTTCGGTGTTTTCCGTTTCGAAGC
ACCCGGGAGCTCAGCCATTGGGGTCACTGTGTCTGACTGGTGCAATGCTAAGGGTTATGCCGGCCCAAGAAACAGTAGGTCTGCTGTGGCCAAG
TCTGGCATGCTTTGGGCACAAGTTGTCTTTTGTTGCTTAAAGAAAGGGGCTTTGCTCAAGATCATATAGCAAAGATATGACAGAGCAAGCAAGC
CAGAGCATGTGACACTACACAGCCTCACGTGCTGCCCAGCCCTTGGCTGAGTCTGAGCCCCCATGAAGGTCTCATAAGGTATGGTCCTTTTGGC
CATTGGTAAGGTATATTGGTAAAATGGGCAGATTATATCTCAGACAGGCCTGTTGTATCCCAGGGTCCTGTAGTTGGCCTAGACTGGATACATG
CTAGAAACCAGCTCATCTAAGGCCGTCCTTCTAGGCATGGCTGGCAGGAACCTAGACGTTAAGAGGGGCGGCTGGCAGGGTGTTTAGTTTCAAT
ACTTCAGAAGGTGAAACTATTGTCCCAGAGACAAGACTTGCTTACAGTATCACAGGGTGCTGCAGCAGCTGCTGCGTCTCTGAAGTTAGGGATG
AATCTGGGGTGTGCATGTGCCCCTCACAGTCATCTCAAGTGACTATCTACTCCCTGGGCCTCAGTTCCTTCACCTGTGAAACGGGGACAAATGT
TCTTATGACTAGTAGATTGGAGTGAGTCCAGACAGGCCTCCAAGGGTTGATTGAGGTGGCCAGTGGCCTAGAGACTCATATTTGAGTTGACTCT
GGGCAGCTTAGAAGTTGGTGGCAAAACAAACAGACAAACACAAACCAAACCAAACAAAAAAAACCCTAAAAATCAAAACCAAACCAACAACAAC
AAAACCCTCCACACCCATTTGTTCTTTGCAGCTGAGTGGTTTTTAATTTATATCCTCAAAATAAGCCGATCTGGAGGAATTTAGAACTAGCTAC
CAGAGGTCACCGAGGGAACTGTGTCAACCTGCAGGCTTAGCTACCCAAGGCTAGCGAGGGACCCAAGCCTGCAGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCGTGTGTGTGCTGGGGAGGGCTTAGCCTCTCCTGCCCTGCAGTCGTCTCTTCCTGCAGGAAACACTGAGG
TAAAGATAGTAACTTCCTACTCTGCCTATGCTGTTCACTTGCAGGACAGAGTCCCACAACTACTTTGCACTTGGACACAACTCTCAGTCTCCCG
CTTCTTTGCTACCAGAGCCTGTCCCTTCCAGCTGACACCTTGGCTCTGTTCTCCTAACAAGGCCTTCTGAGTTCCTATTGTGTTTCATGGCTAC
TGTGGTGGCCCACAGCAGGGAGTAGGTAAATGTCTGCTGAACGACTAAGTGAACGACAAGCAAGACAGGACTAGCCTCTGGTCCATCCACGGTG
GCCAGGGCCAGTGTCCCCCTTGAGTGCATGATGTAGGCAGGGCCAAGCCTGGGGCAGTATGCTGGAGTAGCATATTAGTTTGTTTAGCAACATC
CTGTGCATGGCCCCAGCCCCTCTTCCCACTACAGTTACAGGAAACTGGGGTGGGAACTGTGGCCTAGGCAACATCTGGCCCTCTCCATGGGGCT
TAGGCTGGGCCCAGATCCTGCAAAGAGGATTAGACAGCTGGGCGGAGAGGGGAGCTTGGGGACTGAAGGATAAGGAAGACAGGGCCACGCAGGT
GGCTTGAGTGAGACAGATGGGGCCAGCTTCTAATAGACTAACCCTGGGAGGCTCTGTGCCATGTTTTAGATGGACTGGAACACCCCCTTTAGGT
TCACATGGGCCTCAGCTAGAGACCAAGATGCTTTTAAGACTGGGTGGCATGGCAGTCAGTTCTGAGTCTTTGTGTCTTCCTCTGTAAAATAGAA
AGCTTGAAAGACAGGTGGATTCTGGGAGGAGGCACATGCCACAAGCATTTCAGCCTTTCTCAGAACAAGATAGCCTAATGTGGTCATCATGTCT
CCTCTTCTAAACCAGAGCTAAGCTCGGTTCTTTGTCCCTCTCCTGTCTGGAGCACCTTAGGAGACAACATTCCTGCCTGGCCCTGCATCTCTAG
CCTACATTCCACACTCAGGACACGCAGGCTCCACACAGTGTGATTCACACTCCCTTCTAAGCCCACTACAGGTCTTCTGAGGAACTGTCCTAAT
GCAGGCCACATGGCTGGGGGACATTTAAAAGCTACAGAAGACTCCCAGGTTCTTTCTAGCCTCAAGTTCGGGCAGGTTCAATATCCTGTCTAGT
CTGGACCCAGTTCTCTGGACACCAGGGGCCTTTGCACACGCTGCTTTGTGGCCCAGGGACACTCTGGCTGTGCTCAGCAACCTGGTAAGTTGTG
TCATATGTAGGCGTGGTTTTACATGACTAGCCCCACCTCCCAGCTGGCAAAGAGTCACACCCCGCTCCTGTCACCTGTACTGTTATTCTCAGAC
ATTCCTCCACATTGCTGCTCCTTACTAAGAAATCAAGCTTAAGAAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATCTTGGGGTTATCCAG
GACTTGGCAGAGGGGACCACAAGTGATAAATGAGGGATCAATCAAGGTCTATTTGTCCAGACGGATGAATGTCACAGGGGCTCTATACCTGCTC
TTGAGTGGACAGACAGACAACCAGAGCGAAGCTCAATAAATGCTCAGCCGATAAAGGAATAAATGGCCTTGGGAAAAGAAGGCTGAGTCCTCCG
AGCTCCCCTGCCTCTGAGGGAGCACTGGTCCCCCACTGTGTGCTTCTCATCAAGTGTGAGGAAGCCACACATCCCATAAAGACGGTCTCCATAT
CAGACCTGGCAGTGGGGTTGTGTGCTCCTGCAGGGCCAGCTTGCAGCATGGGCAGCTGTTCCCCCAGCATTTGGGGCCCACAGAAAGGTATGTG
GGCAGGACTTCTGACCCCAGGGCCATGCTTCCCAGTGTGCTATGAAGGGGAAGTTGAAGACTCACCGTCAGGCAGCCCATGAGGCTCTGCTCAA
AGGGCCTCTGGAAGGCTCGAGGGTCTCCACACCAATCCAGCAGCTCTGTAGCAGCATTGTGGAAGTTGGCGGGGTTCTGTAAGTGCTGTGGAGA
AAAAAAGAGAAAGACTTGAGGCTGCAAGAAGAGGTCAGGGAACAGAGGAGCACAGGACTAGCCAGGAAGGAGACACACAGAAAGAAGGGGCAGA
AGGCTGGTGGGATTCTCCAGCTTTCTCAAACACCCTCTATGCAAAGCCTGGCCCATGGCAGCAGATGAGACCAGCGGACCTATTTCCGGGATGA
GAATCAGGGCTAGTAAAGGCCAGAGCCATCAGACATCCAGGTGCTCTGTGGATGCAGGTGGCTGGGGAGGGGTCCCAGGGGGATTTTAGAAGGT
GGTACCCGTCTCTATACTTGCGGCCAGCAGGCTGTGGCGGTGTCTTCCTAACAACCCACCCCCTCACCCTCTACTCCAGCTCTGGTCCTCCCTG
TGTGTGTCTGAGGAGGAGGACACCCTGGGAAGGGAGACGTGGTCTACATGCTGTCTATAGGATGGTGTGTGTGGCTTAGTGTTCTTAGCTTCAA
AGGCCAGCTCCTCAGGTCTTGATCTGAGCCCTTTTGGAGCCTCTTCCTCATGCCTCACACATAGGAAAGTCAGAATCCTGGGGCTTTCAGAGAT
ACTTGAGGCCCCAGGCTGCCAGCATGGAGGAGTTGACGAGATCTCACTTCATCCTTTATATGGACCCTCAGCTTCCTGGGTCCTTGTCATTTGG
CACTGGGACCAGGAGAGAGAAGACCAGGGCTGTGGGGCAAGTTAGAGCCACAGCTGCGATTTGACCTAGTGGTAGGTATGAGCCCAGAGGTTAT
CATGTAGAAACCAGATTCATGCATACAGGATGCTAGCAGCTCCAGGCCCCTTGGTATTGGTAGGATAGCAGGATCTCACTGGCCTAGATGGGCC
CTGTAACTCCTCTGTGGCATGAGTCAATTCACAGCCAGGGCAGAGTGGGTCTTGGGGTTGGCGCCCCAGAATGAGGCTGTGGGAGCCCTTCTGG
GGTTAGGGTTCTGGGGTCACTCACTCTGCCTGTGCCCCTTATTAATCTAGGATGGTCCTTTCACCTCTCCCATCCTCAGTCACCCATCTGTAAG
ATGGGGTTGGGAGACTCCCATGTGGTCATGGGAATTTTGGTTCCTTGTGCTTATCAGAGTATGGTTCGTGCTATGGAAACGCTTGCAGCGAGAAG
CAAGTGAGCTCAAAAAAAAAACCCCCTCTCCACGAAGAAGAGACAGAGGGAGAAAAAAGGGCAAGCGAGCAGTAACAGCCTGTGTCATGGGGGTC
AGATGACAATTAAACAAGACCAGCTGGGCTTGTGTGGTCCAGGCACAGCACCTGGCAGGTAGCATGGTTCCACCGGCAGCTGCCCTGGGCTCAG
GGTTAGGGTTAGGTCTCAGCCTTTCAGAGGCTCCCCACCTCCTCTGCAGGAGCCCAGCAGCTCTCCCGCTTGGCTCTCTAAAGCTGCAGCTCCT
TGATCACCAAGCCAGGGAGGGGCCGCTGCATACATAGCCACGCCCTTGGGGAGGATGGCTGCTTGGCTTCTGCTTCTGGTGTTCACTTCTAAAT
CTGCCTTTCAGAGGCCCCAGGGAGCACTGGGGCTCTGATGGAGCGTTGCAGCTCAACTCAGCAGCTCCTTCTGGCTTGCGCTCCCCTGACAACC
AGGTGTTTCATTTATTTATGTGATGCCACGACCAATCAGCATGGCCAGCAAGCCGCACATGCACCTACTCTCAGGTGACCATAGCAATGCTCTT
TGGAGACCTGAGCTCCTGAGTGGCCTCTGAGGCTGATCCCCCAAGCC

MOUSE SEQUENCE - mRNA
CGAGCGGCGGCGGCGGCGGGCGCCCGGGAGAGCAAGCTGCCGGCCGGGCGAGCAGCGATCCGGCTGCAGAGCAAGCGAGCAGCGCCCGCGCAGC
GCGCTGACCCTAGCCCCGGCCGGTGAGGAGCCGGAGCCGGAGTCGGAGCCGAGTGGATTTCCGCGCTCTCGCTGCGCTCCTCCCGGCTCCAGCC
TGCCCTACACGGCGGTGGCGGCGGCGCGTCCTCCAGCGGTGGCAGTGGTGCTCGCAGCGCCCGGACTCAGACAGCATAGAATCTACTCAGCATC
TCCTTCGCCACAGCCTCCCTTCCCCAACATCACATTAGCCTTGAGTTGTGATCGACTGGCAGGAGCCCTAGCAGGAGGATGGACCTTGAGTGAA
GTGGAAGAGCTGCTGGACCACGTTCATGGCTCTCGGGTAGGACCCAGCGAAACGGCCAGAATGAATTCTATGGACAGGCACATCCAGCAGACCA
ATGACCGTCTGCAGTGCATCAAGCAGCACTTACAGAACCCCGCCAACTTCCACAATGCTGCTACAGAGCTGCTGGATTGGTGTGGAGACCCTGG
AGCCTTCCAGAGGCCCTTTGAGCAGAGCCTCATGGGCTGCCTGACGGTTGTCAGCCGTGTGGCTGCCCAACAAGGGTTTGACCTGGACCTGGGC
TACAGACTCTTGGCTGTGTGCGCCGCAAATCGAGACAAGTTCACCCCCAAGTCTGCTGCCCTGCTGTCCTCCTGGTGTGAAGAACTTGGCCGCC
TGCTGCTGCTGCGACATCAGAAGAGCCGCCAGAACGACCCCCCTGGGAAACTGCCCATGCAGCCCCCCCTCAGCTCCATGAGCTCCATGAAACC
CACTCTGTCGCACAGTGATGGGTCATTTCCTTATGACTCTGTCCCTTGGCAGCAGAACACCAATCAGCCTCCCGGCTCCCTCTCCGTGGTCAGC
ACGGTGTGGGGAGTGACCAACACATCCCAGAGTCAGGTCCTCGGGAACCCTATGGCCAATGCCAACAACCCTATGAATCCAGGTGGCAACCCCA
TGGCATCAGGCATGAGCACCAGCAACCCCGGCATCAACTCCCCACAGTTCCGCAGGGCAACAGCAACAGTTCCCACCAAAGCTGGCCCTGCACA
GCCCTATATCCAGCCCAACATGTACGGCCGACCTGGCTACCCTGGTAGCGGGGGCTTTGGGGCCAGCCTGAACCCTGCCGGCATGGCAGCTGGC

ATGACACCCTCGGGCATGAGCGGCCCTCCCATGGGCATGAACCAGCCCCGACCACCCGGCATCAGCCCCTTTGGCACACACGGGCAAAGGATGC
CCCAGCAGACCTACCCAGGCCCCCGGCCCCAGTCCCTTCCTATTCAGAGCATAAAGAGGCCATACCCGGGAGAGCCCAACTATGGAAACCAGCA
ATATGGACCAAACAGCCAGTTCCCCACCCAGCCAGGCCAGTACCCTACCCCTAACCCCCCAAGGCCACTCACATCTCCCAACTACCCTGGACAA
AGGATGCCGAGCCAACCCAGCACCGGACAGTACCCACCCCCCACAGTCAACATGGGGCAGTATTACAAGCCAGAACAGTTTAATGGACAGAACA
ACACCTTCTCCTCCGGAAGCAGCTACAGCAGCTACAGCCAAGGGAGCGTCAACAGGTGCAGCTGCTGCAGCAGCGGCCGCTGGATGGGTGAAGT
CAGCAGGAGGCCGAGTATGTGGAGGGATGCCCATGCCTGCTGGGGCACTAGGACCCCCAGGGTAACTGTCAAGCGGAATTTCAGCAGTGTGGCT
GCCTCCTCGGGCAACACAACTCTCAATGGGGAGGATGGCGTGGAGCAGACCGCCATCAAGGTGTCTCTGAAGTGCCCCATCACATTCCGGCGCA
TACAGCTGCCTGCTCGAGGCCACGATTGCAAGCATGTGCAGTGCTTTGACCTGGAGTCATACCTCCAACTGAATTGTGAGCGAGGGACCTGGAG
GTGTCCCGTGTGCAATAAAACTGCTCTGCTCGAGGGTCTGGAAGTGGATCAGTACATGTGGGGGATCCTGAACGCCATCCAACACTCCGAGTTT
GAAGAGGTCACCATTGACCCCACGTGCAGCTGGCGGCCAGTACCCATCAAGTCAGACCTCCACATCAAGGATGACCCCGATGGCATCCCCTCAA
AGCGGTTCAAAACCATGAGCCCCAGCCAGATGATCATGCCCAATGTCATGGAGATGATCGCCGCTCTGGGCCCTGGCCCGTCTCCCTACCCCCT
CCCACCTCCTCCTGGGGGCACCAGCTCCAACGACTACAGCAGCCAAGGAAACAACTACCAGGGTCATGGCAACTTTGACTTCCCCCATGGGAAT
CCCGGAGGGACATCCATGAACGACTTCATGCACGGTCCCCCCCAGCTCTCGCACCCACCGGACATGCCCAACAACATGGCCGCCCTCGAGAAAC
CCCTCAGTCACCCCATGCAGGAAACTCCTCCCCGGCAGCCACCACAGGCCGCTCCCGGCAACCATCCACACAGCGACCTGACCTTTAACCCCTC
CTCAGCCTTAGAGGGTCAGGCCGGAGCACAGGGAGCATCCGACATGCCGGAACCTTCACTGGATCTACTGCCGGAACTCACAAACCCGGATGAG
CTTCTTTCCTACCTGGACCCCCCCGACCTTCCAAGCAATAGCAACGATGACCTCCTGTCTCTCTTTGAGAACAACTGAAGGCCACTCTCCACTG
GGGCCATCCCTCCCCACTCTGCCTCCTACCCCATCTGTCCCACATCCTATTCCTCCCAGGAGCCCATGCTCAGGCCTCCCACACCAGGACCTCA
GGCTGAGAGCTGAGCAGAGCACACTAGGCAGGGAAAGCCATGTGGGTCTCCAGTCCTGTTTGCCTGAATGCTCTGGGATCTATGCCTAGAGCAA
GCCTGAAGACGGCCCCTGGAAGACAAACCCAAGCTGAGGGAATCCAGGCCCAGCAAGAGACATGCCAATGGCGACTGTAGGTCCCTCCATGTGT
GCTGACTCCAGACAACCGACCTTCCAGTGTCCCAAAGTTCTTCCATGTTTTTAAACCTTATCCCCGCCTCTTGGCCCAGAGCCTCCTTCAGATG
ACTGGAACCCGAAAGAAGCCTGTGCTCCGGCCCCCAGGCCAGGGTAGTGGACAAGCCTTGGAGGAGTGGTGACAGTTTGCAGCAGTGAGGAAGG
ACACGCACACACACACACACACACCACAGAAAAGCACAACCCTCTGGGGAGGAGACCATCCCTCAAGGCCGGGGGTCGTGGCTTTGGCCTCTGA
CTTCTAAGCCAAGATGCCCTGTAAACACTCTCTCAGCAGAACAAGGACAAAGTGCCGTGTCTGAGAGAGAGTGCCACACCTTGTAGGGACTGGC
AGGAAACAGGTCAGGGCCTTCCCCAGAGCCAAGACAATGCAGAGGAGGGCTCCTTAACTCAGACCAGGGCCATGCCTTGCGGGGAGCAGAGAGT
GTGTGCACCACACCAAAGGGAG

MOUSE SEQUENCE - CODING
ATGGACAGGCACATCCAGCAGACCAATGACCGTCTGCAGTGCATCAAGCAGCACTTACAGAACCCCGCCAACTTCCACAATGCTGCTACAGAGC
TGCTGGATTGGTGTGGAGACCCTCGAGCCTTCCAGAGGCCCTTTGAGCAGAGCCTCATGGGCTGCCTGACGGTTGTCAGCCGTGTGGCTGCCCA
ACAAGGGTTTGACCTGGACCTGGGCTACAGACTCTTGGCTGTGTGCGCCGCAAATCGAGACATGCCAATGGCGACTGTAGGTCCCTCCATGTCC
TCCTGGTGTGAAGAACTTGGCCGCCTGCTGCTGCTGCGACATCAGAAGAGCCGCCAGAACGACCCCCCTGGGAAACTGCCCATGCAGCCCCCCC
TCAGCTCCATGAGCTCCATGAAACCCACTCTGTCGCACAGTGATGGGTCATTTCCTTATGACTCTGTCCCTTGGCAGCAGAACACCAATCAGCC
TCCCGGCTCCCTCTCCGTGGTCACCACGGTGTGGGGAGTGACCAACACATCCCAGAGTCAGGTCCTCGGGAACCCTATGGCCAATGCCAACAAC
CCTATGAATCCAGGTGGCAACCCCATGGCATCAGGCATGAGCACCAGCAACCCCGGCATCAACTCCCCACAGTTCGCAGGGCAACAGCAACAGT
TCTCCACCAAAGCTGGCCCTGCACAGCCCTATATCCAGCCCAACATGTACGGCCGACCTGGCTACCCTGGTAGCGGGGGCTTTGGGGCCAGTTA
CCCTGGGGGTCCTAGTGCCCCAGCAGGCATGGGCATCCTGAACCCTGCCGGCATGGCAGCTGGCATGACACCCTCGGGCATGAGCGGCCCTCCC
ATGGGCATGAACCAGCCCCGACCACCCGGCATCAGCCCCTTTGGCACACACGGGCAAAGGATGCCCCAGCAGACCTACCCAGGCCCCCGGCCCC
AGTCCCTTCCTATTCAGAGCATAAAGAGGCCATACCCGGGAGAGCCCAACTATGGAAACCAGCAATATGGACCAAACAGCCAGTTCCCCACCCA
GCCAGGCCAGTACCCTACCCCTAACCCCCCAAGGCCACTCACATCTCCCAACTACCCTGGACAAAGGATGCCGAGCCAACCCAGCACCGGACAG
TACCCACCCCCCACAGTCAACATGGGGCAGTATTACAAGCCAGAACAGTTTAATGGACAGAACAACACCTTCTCCTCCGGAAGCAGCTACAGCA
GCTACAGCCAAGGGAGCGTCAACAGGTGCAGCTGCTGCAGCAGCGGCCGCTGGATGGGTGAAGTCAGCAGGAGGCCGAGTATGTGGAGGGATGC
CCATGCCTGCTGGGGCACTAGGACCCCCAGGGTAACTGTCAAGCGGAATTTCAGCAGTGTGGCTGCCTCCTCGGGCAACACAACTCTCAATGGG
GAGGATGGCGTGGAGCAGACCGCCATCAAGGTGTCTCTGAAGTGCCCCATCACATTCCGGCGCATACAGCTGCCTGCTCGAGGCCACGATTGCA
AGCATGTGCAGTGCTTTGACCTGGAGTCATACCTCCAACTGAATTGTGAGCGAGGGACCTGGAGGTGTCCCGTGTGCAATAAAACTGCTCTGCT
CGAGGGTCTGGAAGTGGATCAGTACATGTGGGGGATCCTGAACGCCATCCAACACTCCGAGTTTGAAGAGGTCACCATTGACCCCACGTGCAGC
TGGCGGCCAGTACCCATCAAGTCAGACCTCCACATCAAGGATGACCCCGATGGCATCCCCTCAAAGCGGTTCAAAACCATGAGCCCCAGCCAGA
TGATCATGCCCAATGTCATGGAGATGATCGCCGCTCTGGGCCCTGGCCCGTCTCCCTACCCCCTCCCACCTCCTCCTGGGGGCACCAGCTCCAA
CGACTACAGCAGCCAAGGAAACAACTACCAGGGTCATGGCAACTTTGACTTCCCCCATGGGAATCCCGGAGGGACATCCATGAACGACTTCATG
CACGGTCCCCCCCAGCTCTCGCACCCACCGGACATGCCCAACAACATGGCCGCCCTCGAGAAACCCCTCAGTCACCCCATGCAGGAAACTATGC
CCCACGCTGGCAGTTCTGACCAGCCCCATCCCTCCATACAACAAGGTTTGCACGTACCACACCCCAGCAGCCAGGCAGGGCCTCCATTACATCA
CAGTGGGGCTCCTCCTCCTTCCCAGCCTCCCCGGCAGCCACCACAGGCCGCTCCCGGCAACCATCCACACAGCGACCTGACCTTTAACCCCTCC
TCAGCCTTAGAGGGTCAGGCCGGAGCACAGGGAGCATCCGACATGCCGGAACCTTCACTGGATCTACTGCCGGAACTCACAAACCCGGATGAGC
TTCTTTCCTACCTGGACCCCCCCGACCTTCCAAGCAATAGCAACGATGACCTCCTGTCTCTCTTTGAGAACAACTGA

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC
TTGCACACAATCTCTGTCCCCAAGAGGATGGGAGTCCAGACAGGAGCAGGAAATGGGGTTGACATTTCTAATCCTACCAGTTGCTCAAAACCAC
ATTGGAAGTAGTTATCACCATCCCCACTTTACAGATAAGGAAACTGAGGCTCCCAAAGGTGTTGTGAGCTCCCCGAGGGCTCACAGCTCTGAGT
CGCAGGGTTGGGATTGAGGGCCAGGTCATGCGGCTCCAAAGTCCACGCTCTTTCAACAGGCCCACGTTGCCTCTCAGTCTGGCAGGGAGATAAG
CCGTGTACACAAATAGCTGCAATCCCAGGTAGAAAGTGATAAGTGCCAAACAGGGGCGATAAAGGCTCTGGGAGGGGAGGAGACTGCCCACTGC
GGGAGGGGCTAGGGTGGGGGTCAGGACAGGCTTCACAGAGTGGGCAGCATCTCTGCGCAAGCTAAGACATGGGTCGCTGAATCCACAGTATCTA
GCAGTGTCTGACATTGTCACAGGGGCCCAGGAAATATTTGTGAAAGAAAGAGAGGAAGGAAGGGAGGTGAAGAGGGAGAGAAAGGCAGAATG
GGAGGGTGGCTATGCTCTGACCCCATTTGGCCCAGGAACTTGCTCCTCTCACAGGAAGACATAGTCAAGAGCTGCCACCAATTAGAGAAGGCCT
TCATGGGGTCCCCATTGTCCTGTGACACCCCAGAGAAGTAGTTCAGGACTTTCAGGCCAGAGTTCCTGACAATCAGATGTTTTGCTCAATACCA
GAAAGAACTTCCCAATGAGTAAAGCTAGACAAGACTTCTCTGCGGGGCAGGGGAAATGGTGTGTTGGAGCCTGTTCATATGGCTCACAAGGGCC
GATTGTTAAATTTTCAGGAACTGCGCGAGCTGGTTGATGGAACCAACCAGCTGTGCCAGCTGGCTCTGGTCGGCAGCTTGAAACTGGCCATGGT
GGGGGTATTTACACCGTAGACATCGGCAAATACTACAAACCAGGTTCTCCCCACTTTGGGGAGCCAGCTGTTAAACATTTACCAGCACACCACT
GGCAGAGGTCTGCTATGTGAGGGAGCAAGCAGCCCGTCCCTGGAAGAGTACAAGCAAAGACAGTCTCCTCCTGGCAGGAACGAGGCTAAGGGGT
TCTTTCTTAGTGAAGGGCTCAGAGCAAATGATCTCAGAAGCCCTGTTCTGGCTCTAAGAGCCTAGGAAAAGTCGGGTTTAAGAAAAAAAACTAA
ATCAGGATAATTCATGCCGGGAAATCATGAACCACTAGACCCAGAGACTGGGAGTAGGGAAGAGACCTGAGAAAATGTGTGAGGGGCCACATGC
TTGGATTTCTCAGGTGGAAAACTCGGTCCAAGGTGACATGGAGAGTCAGGGGCAATGCTAGGACTAGAACTTATGTCTCTGGCTGCCCATCTCA
CGGTTCCTTCTAGGACATATGGGCTGGGCAACTAGGAAGAGGGGGATCTTTCTGCACGAAGTCTGGTGTCTGTCTCAGAATATAAGCTCTGCAG
CAGTGTGGACCAAATCTGTTTTGTTCACTGTTGGAGATCTGGCATACAGCAAGTATTTAATAAATATTCCTTAAAGGAATCGATGTGTCTGAGA
TCCTGTCTCCTGGCAGCATTTGGTCGGGTGGAGGTGGTGGGGGCTGGGAATGTCATCCTCTGACACCGTCACTTCCTGAGTCCCCACTGCAGCT

TAGTGACATGGAATCAAGAGACCAGGGTTCAAATCCCAACTCTGTCACCTCCTTTGACCTTGGCCAAACCATTATGCCTCCTGAACCCTTAGTT
TATTCTTCTACGAAGTGGGTTAGCAATCCCTGCCTGCCTCTTGAGGCTGCTGTGGCACTTGCGTGAGACGTCAAGTACTTTTTACAAACTAAAG
AGCTGTGTCCACAGGAGGAAGGGGGTGCCAGGAGAGCTGGCTGTGGTGGCAGTGCCAACCCAAGGGTCCCTGGTGGACACTGGACAGTGGCCAG
GATGCTGCTCTCTTAGAACTGCTGCTTGGGGTAATCTGGGTCAAACTAGCCAATAGCCTGTGGAGAGGAGGTCTGAGTACCAGACAGCTCACGA
AAGGGGCAGGAAGCAGAGGATGAAATGAAGATGGTAAGGGAGAGTTGGAGAAGTCCTTTTTCCTCCTAAGACCAAAGGCAGAAGGCAAACTAGC
AACTTAAAAAACTGTTTTTGTCTCTGTAGAGCTGTTCATCATGTTCCCCTTTCCCCCACAAGACCTTCACTATTGCAAGAGGCCTTAATGTGTG
AGCTGAGGACTGGCACCTGCCAAGTCAGGTGGGGGTGGGGTGGAAAATCCTCATATGTCCTAGAATCAGACCAGTGTTTCAAACGATTTTGGAA
GAGGGATTTGTGTCGCTCTCCCAGACAAGCATCCCAAGTCCCCTCCTGGTAGGGTGGGAGGACAGGCTGGCGGGGAGGGAGGCCCAGCGCACCC
CAGGCTGTGAGTGGATGAAGAAGGAAAGCAGGGGGTGGGGGTGCTCCTCCAACCCTCCCCCAAGTGCCATCTGATTTTTGCAAAGAGGGTGAAG
GCAGCAGGAGGCTCAGAGCCAGGGCCAGGGAGGCAGGTGGAGAGGGTGTCCGTGGAGGGGCTGCACCGTCAGCCTGGGCCCCCAGTGGAAAGCA
AAATAGAAAGGCCCTGTGTCAGCAGCCAGGCCCCTGGGCAGCCGGGCTCTCGGCTCCATTCTGTTCAGTGGGATTCTGGTTGGCACCAGCTGCA
GTCAGGAACAATGCCTGGATTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTCCATTTTAATAGAGGGGGGAGAAGGACCAGAGCCACTCATTGAACAGCT
CAGAATTGTGGAGGCATCTGGGACCGTGTGTCCTTGAAAACAGCACAGTCGCAGGGGCCCCACAGCTGGCTGCAAGGTGCAAGAAGGCATGATA
CACTGGGAGCTCCAGGTCCCAGCCCTGCTGCTGTCTCATACTTGCTTGCTGTGTGACCTTAGGCAGGTCCATGCCCCACTCTGGCTTCCCCACA
GCCCCACCAGAGCTTGCCTTCCAGGACCCACTCAATGCCAACTCTTCTTCTTCCCCGAACTCTTAGAATGGCATTGGGTGGCCGGGTGCGGTGG
CTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGGGGCCAAGGCGGGTGGATAATGAGGTCAGGAGATGCAGACCATCCTGGTTAACATGGTGAAACCCC
ATCTCTACTAAAAACACAAAAAATTAGCCGGGTATGGTGGCATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCTGGGAG
GCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCTCACCACTGCACACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAAACTCTGTCTCAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
AATGGCATTTGGTGTGGGCAGTCCTTCCTGAGAGACTGTGAGCCCCCAGAGGGCTGGTTCTGGTCATCCTCCATCCTGTGGGCCTCTATACCTC
CCCTGCTCCGGATGGCCTGTCAGCCCCCAAGGCCTTGCACTGGGTGATGGGATGTAGCAGTGAGCCATCCTATGACCTGCAGCCTTGACAGAAG
AGGGCCATGTAACACAATACCTCCCTAGCCTGTGAGGTGTCATACTAGGAAATGAAACTCCCTGTGCCTCAGTTTCCTCATCTGTAAAATGAGA
ATACTAATAGCTCAGAGGATGGGAGGAGTTCATGTGTATGAGCTACTCAATGCCTGGAACATAGCAGGAACTTCACAAGTAATTCCTATGGTTA
TGCTGATGTTGGAGGCTGGGAGAGCAGCATATGGGGGTTAAGACAAGGAAGACGGCACATCTGGTGGAGGTATCAGGGTAGGCTTCCAAGCAAG
TGGTTGCAGATGTGGCCTTGGTGACTGGGAGGGGTGTGTCCCAGGAGGTAGGAAGAGCATGAGCAATGGCACAGAGGTAAGAGTATGTACATAA
TGCTGGCAATTCTGGAAGTCACCCTGCATGGCCACAGGATGAGGTGAGGGCAAGGAAGCATGAGTCTTGAGGCTGGAGGACTGCACAGCCAGAA
GGAGGAGAGATGCTGAGGATCTGAGACCTTCCCCCACCCCTCTCGGGGTGCAGGAGCTGTCAGGAAGGAAGTGGGAGGCATGGTCCTCCTCAGG
TCGCTTGTCCCAGACTTCCTCATCAGTGCCGCATGTACTTGCTCCTCTGGAGGGGCGCTGACGCAGGTGAGGGGACACTGCATGAGGAGATGTG
GCTCTTGCACCCCCTCTTGTCCCCCCACCGAGTTGCTGGGACTACAGGCATGTGCCACCATGCCTGGCTGAGACCTGGCTCTTGTTCCAGCTCT
GGTGCTTCCCAGTGGTGCAGTCAGGGAAAGCCATCACCTCCTTTTGGGGCTCAGCTTAGTCACCCACAAAAGGGCTGTTGTGAGGCTCAGAGGG
TGAGAGGTGCCTCATGAAGGGAGGCGTTAGGGTCATTACCTATTCACAGTCCTAGATAGTCACAGTTCTGAGCAGCTCCCTCCAGGTATTTTCT
TGTCCCTACTCCACTAAATGGCCCCCTCTGAAAGCCCTCCCTAAAGCAGGGCCGCCCTCAAACTCTAAAGTGAACTGTAGCTCAGTCCAAGGGT
TAAAGGCTCAGACCTACAGAATCTTAGGACAATCAGAGGCAAAAGTGCTGGTGGATATCCCACACTCTCTCACTTGGCAGATGGGGAACAGGCA
CAGGGAGAGTTTGTGATGTGCTCAGGCCACACAGCAAGTCAGGCAATGGCGGGCTGGGCACATAGGTGTCCCGGCTCCTGAGGCAGGCTCCCAG
CCTATTCTCTTGTGACTCCCATCTGAAGAAGGGGTTGGTGGTTGAACTGGGTCTCGAACCATAGGGCAGAACTCCATGGTAGAAAGTGAGAAGA
CGGCTGGCTTGAGGGAAGGACATTGGAGAGTCAAGCCTTGGAGGATGGGAAGGTGTGGGCTCAGAGAATGGAGGGGCCATCTGATTGGAAATGA
GGGGGAGGCAGAGCAGGGGAGCCTAATTCGCTGAAGGACATAGATCTTCCCTGCTTGACCCAACCACTCACCTCTTAGAGGCACAGGGCTCAGA
GCTGGGCAGGGCCCAAATGCTTCCTGTATCCACCAAGGGGTGAACTCTAAATGTAATCTCCATTACCTCACTGCCATGGGAGGCACCCTGGTCA
TTCCCTGGCAAGTGGGTGAGAGTCTTTACTTCACCCCAAAGTACCTGGTAGGTTACCTTATCTGCACCATAACCTGGCAGTGAGATGAGGGCAA
GTCCCTATTCTCAACCTCAAGGCCCAGCCCAACCTGGAGCCCAATCTCGGCTCCACCCACTTAGCAGCTCTGAGATCTTTATTGTTTTGTTTCG
TTTTTATGAGACAGGGTCATGCCCTGTTGCCCAGTCTGGAGTGCAGTGGCACAATCATGGCTCACTACAGCCTCAGCCTCCCAGGATCAAGTGA
TCCTCCGACCTCAGCTTCCCAAATAGCTGGGACTACAGGTATGTGCCACCATGCCTGGTTAATTTTTGTATTTTTTGTAGAGGCAAGGTCTTGC
TATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAAGTGATCTACCCTGCCTTGGCCTCCTAAAGTGCACAGATTACAGGCATGAGCCACCAT
GCTCAGCCAGCTATGAGATCTTGAGCAGGTCACTTAACCTCTCTGAGCCTCTTCCCTTAGCAGGGAATGACACCTGGCTTGTGGAGAGAATACA
ACGAATGTTTCCAAAGTGCGTGGCATACAGTAAGTACTCAATGAATGAGATTTTCTTCCCACCTCTCTAGTCTCAATTTTAGATGTTCCCTGGC
TCCCTTAAGTTCCAGAAGTGAGAGGTGGAGAGTGGGGACAGAGAAGGCAGCTCCTGGACAGGTGGGAATCCCCACTGTGTACCCGCCCCCATCC
CAGCCCAGCCTAGGAGGCCATACTCGCCGCACCCTACACAAGTCCTTTGCTTCCCTCAGGGACCTCAAGCCTCCCACCCCCACCATCCTGCTGG
CCTCCAGATTTTCTGCCTCCTGAAACCTGGGCCCAGGCCCCAGCAATGGTCCTCTCCCCAATCTGCTGGTGGCTCCCACAGGACAGGGAAATTA
ACAGCACTTGAGTGTGCTCTGAAGGTTGGTACAACCTGGCGGCCCCACACTGCCCATGCCCTCCTAGTGGAGCCAGGTGACTTCTGGGCCTGCA
GGGGCTGAGCAGGATGCATCTTCCAGCTCTGGGCCACGAGGAAGTGATGGCACTGTCCTCTCTTGTCTCACCAGCAGATCTCCAGGCCCAGTGA
GGCTGAGGCTTTGGGGGTGAGGTTGTTGGACACACAGTTCCCAGTGAGTCCTGATGGCACCATGGACCTTACAGGGGCTCAGAGGGGGAAAGCA
GCTTGCTTGGGGCTACACAGTCTATGGATGAACAGAGCCAGGGCTGAGGGGACAACAGGAAACTCTGTTCATGGGGGCCCGAGTTCCCATCCTG
ACCAATCTTGGGCAAGTCATTCACAGTTGAGTTTCCTCTGAAAGGGGGATGGTAGCGGCACCTAACTTAAGACAATGTGACAGTTCAATCAGGG
AACTGAATTCTCAATACCTAGGAGGACCCACCACAGTACTCACCACATAGTAGACAGTAAATAAGTCATAGCTTCTTCCAAGACCCCAGAGGTA
TCCAATCTACCCCATTACCTCCCTGGAAGATGAACAAAGAGAGCAAGGGCCTCAGAGACCCAAGGACTGGAGCCTAGGGAAGACCCAGGACCCT
GGTGGGCTTTCTGACTTGCTGCCATGCTTGCACAGAAGGGGAGGGTTGAAATGATCCCTGGTTCCATGCTACTAAGTTGAGCCTACTTGGCTCC
TCTGCCCTCTGCAGCCACTTCCTGGGTTTCAGATGTAAATACTGGTGGGAGAGTAGGGGGCTGGGATGTGGGGTAGGGGGTGGAGCTTCTGGAC
AGGAGACTTTGAACATGAGTGGTCACCTCCGAGGTCACCTGCATCCCCCAATTCCTGGAAGTGGGCAGGCCCTGGATACTTATTGAGGAATCTG
GACAGAAAGGTTGAGAGGGCTGGGCGTCCAGACCTAGCTGGTCATTAAGGCAACAAGAACTGGTCTAATTGTGGGCTGGGCTGGATTATCACAT
CCCAAATCCTTAAATACCCAGAAACTCTCTTTTGGGATTTTGGACCTGGGTATGGGGTGGCTGCTGCCACTGCTGCAATGCTGTGGATTGCTGG
GAGTGGGACAGCTGTGGCTGCAGCCACCGTTCTGCAAGCTTAATTCCTACCTTCGGAGGTTTCTCAGGTGGCCCTGGTGTACCTACCTGTGAAC
TTAGGCCACCCACAGGCTGAGGAGGGGCTCAATCACACAGCAATGTGCTGGGACCATGACTCCCTGGTGTCCCTAGAGGTCTGGAAGTGCTTTC
ATACCACCCACCCTCTCCAGGGATGCTCAGCTGCCACCTACAGGGAGGGCGGGGGTGGAAGAGCAGCAGTCATCACAGTCCATGTCCATGTGAC
AGGTAGGAAGACTGAGGCCCCAAAGGAGTGCCTTTTCTTGCACCCAATGGCATAGGGAGGCAGAATTTCCCCTGGGGAAAATAAAATAACGCCC
CCACTCCGCCGCCTGCGCCCCCACACACCCCGTCCCCCACGCCCGGGTGGACCTAAGCAGCAGTTTTCTGAGCTTTCAGGAATTCCAGACTGAG
TTCACTGGCTGTGAGACTAGCGGAGCCTTGAGAATGAATTCAAAGCTGGCAAATTCATTTTGCCTCCTCTCCCTCGGTGGTGGAAGGAGTGATC
TCTCCGGCTCTGAAGGAGTTCAAGCCGAGGTCAGCGAAGCCCTCAGAAGGATGTTCTAAAATGGGGGTGGGGGGTATGTGCTCCGGCCTGCTTC
CCCGGTTGGCCCAAGGTCCGCGCTGATCACCGCCCAAGAGGCTGGTACTTTTCACTGTCTGTGGACATTAAAAAAGCGAGCGGCGGCGGCGGGC
GCCGGGGAGAGCGGGCGGCCGGGCGGCAGGCGGGCGAGCAGCGATCGGGCGGCCGAGCGAGCGAGCAACGCCGGCGCAGCGCGGTGACCCCAGC
CCCAGCCGGCGCGGAGCAGGAGCCGGAGCCGAGCGGATCTCGGCGCCCTCGCTGCGCTCCTCCCGGCCCGAGCCTGCCCTACCCGGCGGTGGCG
GCGGCGCGTCCTCCATCGGCGGCAGCGGCGCTCGCAGCGCCCGGTAAGTTTGGGGCCAGAGCCAGGCGCCCGCTGGCTCCGGGGCTACCTCCCG
CTCCCCGGGGACTCTCGGGGTGCAAGCGTGGGGATTGGGTGCTGGGGTTTTTCCCTTAAAGTGTCCCCCGGAGCGGGGCGACCGGCCGGCGGCG
CGGGCTCCGCTCCGCTCTCCTTGGCGGCCGGGGGCCGAGGCCCGGCGGCCGGCGAGCTCCCGGCTGCGCGGAGCCGGCTTGGGCTGCGCGTGGG
GGCCGGGTTTGTCAGGGTGTGCGGGGCGTAAGTGTGGTCGTGCGCGCGCGGACCCGGTGCCCGCCTCCTGCCGGCGCGCCTCCAGCCCTCGCTC

CCTACACCCGGGGGCCGGGCAGGACCGGGAATCGGAGGAGGGAGGGAAGGACCGCCTCGGTCTCCTTCGCCTCCTCTGGGGAGATGCGAAGTTG
TGCGCCTGTGTGTGTACAGGAACCGCTGGGGAAAGCGCTGGATTTCAGGATGGCAAGGGGTGGTGGTGTTAACTTGTGCGTCTGAATTTCCAGG
GAAAACATACACTTTTGTAAATGGGAGGTGGGGGCGCGGTTAAGTTGTTTGTGTGGGAATTGCCCGGGGAAAGCTGGCGCGCGGTACAAACGAG
AAACGCGGAGGTGTGTGTGCAGGGTTTTCTCCCAGGGCTTCGCAAGCCAGAGGGGCGCTCAGGCCAGTGCCTGGACGGGGCTGCCCCGGCCAGG
AGGGGAGCCCAGGGGGAAGATGTGCGTGTGTGTGCGCGCGCGCGTTGCAAATACGAAAGTAATTTCCCCGTGTTCTTTCTTCCTCTCCGTCTCC
GGCGGCGGTGGCCCCGGGGGAGTGGGAGGCCAGCCGGGGCGGAGGTTGGGGGGCCGGGGCTGGAGCCGGGGTCGGGGGGGGGAGGCGGGTTCTG
GAAGCTTGCTTCACATTCCTGGCGTCTGGGCTGGGGAAAAAACAGTGGGGAGCGCGGCCTCGGCGTCTAGGGCGCGGGCAGCGGGCGCGCGTCG
CCCCCTCGCTGGGGACATCTGTCCAGGAAGCCGGCCGGGCGGGGATAGGGCGCGGTGCGGAGGGCAGGCTCCCCGCCCTGGAGCGGTGGGGGCG
CGGGCGAGGGGCGGCCGCCTTCCCGGCCATTGTGCGCCAGCAGATTTTCACGGGAGACTGCCCCGGAGCCGCCGGAAAGGCCGGGAGCCGGCTC
AGCCCCGGGTTTAAAAGACACTCCAGGAATGTAAACAACCCGGGCGGGAGGGCGGGCGGACGGGAGCGCGCCAGGGCAGCCGGCCCGGGCCCCC
CACCCCTCCCCGGGGACAGCCGGTCGGCACTGCCGCCCAGCCCTACCCCTCTACCTGCAGCAAACTTTTTCCTTCTCTGCCTTCCCTTCCCACC
TCGTCCCTCCAGCAGGTCACAGAGCGAGGGCCGCTCCCAGGTGGGCCAAGGGTGCTTGGTACCCTTGCCTGACCGGGGAGGCCTGACGGCCGGG
TCCCTGCTTCGGTGCCCGGAGCCCCGGCTGCGCCTGCCCGGGAGCCGTCAGCTTCCTGGGTAGGCAGTGCCCGAGTAACTGGGGCTTTGAGCCT
GCCCGCCTGCCTCCCTCCCTCCCTCCCGCTGCTCCTTCCCCCGCGCGCTCTCCCCCTTCTCCTCTCCCCTGACTGCTTTTCCAATGCCCT
GACATGAGGGAGGAAGATTTAACTTGGCAGCCCAAACAAATGTTCTCTCAGAGGTCCTCCAAGAAGCTGGCGGCTGGGCTGGCGGGGTGAGGGC
ACGGCTCGGCCAGCCTTTCCCTCCTCTCTGCTCTGCCACGGACATTTGGAGCCCTCTGGGTGGACAGCCCAGGGCATGGGAGAGTAGGGCCCAG
CCCCAAAGATTTAAAAGGGCAGTGGGCGGCCGCCTGTGGAAGCCCCTGGCTCCGCGCCGGGTGCAGAGCCGCTCCGAGCTGCCTCCTGGTGCCA
AGGGTTTTCTGAAGGATTTTCTTGAGCAACAGTTTGTCTCCCTGCTGCAACCTGGGAACCGGGCCTGGTAGACCAGAGGGTTAACCAGTGCCGA
CTCCTCCTCCCTGGTGGGTGTGAGGACAGGCTGGTTACACAGGGCAGGGCAGGAGGCCAGAGGCTGTTCCCAGAGGTGCCTGGGTTTGCTTATT
ACTGTTTTTGAAGGTACAGATAAAGAGGCAGGCGCCGGGGCTGGAGAGCCGGGCAGCTTGGCGCTGGTGAATTCCAGCCTGCGTTCGCTGGCGC
TTGTACGGTCCCGGGAGTGTGAAGCTGCTGTTGAGCTATCGGGGAAGTTGAGATGAGAGAGCAAGCTCTTTCTTAGCCTTCTCAGCCCCGGCTG
CTTTGTGAGGGGGTCCAGAGTGGGGGAAATTCCTGGCCCCTCACTTGCTGGCTCCTGGCCCCAGTGCAGGGGCCGGGTGGGTTTGTGAATACCC
CAAGCCTTGGGCTGACCTTTCCCTCTTCAAGTCGAGGATGTTGAAACATCAGCATCAAACAAAAGACACATTGAAAGCCCTATCTGCTACAGAG
CACGTGTGAGTTGGGGGCCCAGGGAATGCATTTGGAGGGAGATGGTGTTTTCTTCTGAGCTTTATGATTTCGGTTGGGTTTGTTTCCCCCA
AAGGACAGAAGCGTCTCCTTGTCCCAAATCACGAGGTTTTGAAACGCTGTTTTCACATGTAAATCTCAAAAGTTTAGACTTCTGAGAGTTGGTG
GCAGTGACTGGGGGTGGGGGCTGGGTGGGGGGAGGAGAAGGGAGCAGTAGGGAGTGGATTCAAGAGGTGGATTTGGCATTTTGGGTAGGGCTTA
CTGAGAAGAGTTGGGAATAAGAAATTGCTGGACTTATGAATAAATAGCCTTGTCTATGCAGAAAAGGGTTGCTGGCTTCTTTGTGGGGACAAAA
TGTCCCTTTTCCCTCCTAAGCAAAGGGGGGAGGAGGGTTCTTGTTCCTCTCACAGCCAGGGGCAAAATGAAGAAAGGTCCAGAGACTGCGGGGT
TTGGCGACAGAACCAGTTTCTCCCTCACGCACGGCGTCGCACGCACACTCCTAGCCACAATAACAACGATGTCTCCATCCCTGGCCCCCA
TAGATATGCCTCCAACATAGGACAGGTGTCCATGCTTGACTCATTCCAGAAAATTGCAGGGGCAAGGACCCAACTGAGAAGAGCTGCAGACTTC
ACTTTTTTTCCTGTTTCTTCCTGATGGCGGGAGGGGTGAAGGGATTTAGGAAGGAAGGCACTTTGAGGCCTGCTGCATCCTGAGAGTTTTGTCA
CAAGAATACCTGCGTATAAAGCCACTGACCCTGAGGGTCCAACGAGTGGCCATGACCCTGGCCTCAGGGTGAGGCATTGTTGTAAGAAATTCAG
GCACCAACCAATTAATTTCCAGAAGCTTCTGTAGGCACTTGGTCGTGGGACCAGGAAGCAGGGCCTGCTGGTTCGTGGCTGGGTCCTCTACATT
TTCATTCATAACTTTGCTCCCCAGGGCCCTGGCCCAGCCCCTGTCACTGCTGCCTGGTCTTTATGAGGCTCCTTAGATTTTGTGTGGACAACAA
AGGCCAGGCTGCCACGATTACCCAGGACACTGCTGCAGCCTTGCCTGGCGACAGCTCTGACCTCTTAGCAGGATATAGTGCTCTCTGCTCATGC
CCTTTGGGGGAGTGCTCTTTGTCCTTAAGAGTCCCTCAGGATGGGGAGGCAGCAATCCACCTGGCTGTAAGCTCCGGGGCGTTCTGAGGTTGGG
CCCTGCCTTTAGAGAGGATGAAGGGAGGAGGCTGAGAAAAGCAGTCCTAGGCATAGGCTCTGGGGAGAGGCTAGACCCCATCATGATTGAGAGG
GTCTCCCTATTACCGGAGGAGATGGGCGAGAGGACCAAGGTGTCAGGAGGCTGTTGCTTGCTATCTGTGTTGGGCCAGTAACTCTCCTGTGCTG
GACCTTAGTCTCCTGATCTGTAAAATGGGTCTGAGGGCAGAACTCCTCCGATCCCACTTGGTTGCTGGGAGAATGAGGCAGATGTGGGCATGAG
TCCCCTAGGCATGTGTCCCTTGAAGGCCTGGGAGGCTCTGGGTACAGAATGGGTAGAACACAAAGGGTTTAGATTGCAAGTGCTAGAAGCATTT
TGCTGAAGCTGCTCTCATCCAGACCTACTTCCCTGGCAGCTGATTGTCCAGTCTTGGCTTGCATGCCCCCCACAGGACAGGGTACTCATTACCT
CCTGGAAGCCTCTGCCTTCAGTGGGCAGTTGTGAGTGTTAACATGTTCTGCTACATGCCTTCTGCAAATCCACACCTCCTGACCCCACTCTGGG
CTTGAGATGCTGGGGGGCCCTCCAGACCATAGACTCGTTCTTTCCTGAATGATCCTGGGTTCAAGACCAGTGCCTAGGCAGGCCCCTAGGTAGG
GGGACACATTCAAGTGGCTGCTTCTAGCCCTTATTGGGAATGACCTGTTGTGGGGGGTGCAGAAGGGGGAAGGGTCTGCCTGGGGGTGCTCACT
GTCATCTGCCTTTGTGTGCCAGGTTTGCCTCTGGGCACTTTCCTTGGAGCGGGGTATGAGAAGGAAGGGGGTGCGTGATGAGGGCTGGGGTTGG
GTCGGGCCCGGCATGGGTGCCACAGGTGTTGACTGTGAGTGTCCACCCTGTGGATAAAGACTGTGTCCTGGGAGAGACCAGAACTGTGGAAGAC
AGTTCCTGTTCCTCAGGAGCCCACAGTCCAGTGCCGGCAGGAAGATCAGTCCAAATAAATAATTAACCGCTACCAGCTGGCTGCCTGCCACGGG
CGCGTGATGACAGTAATAACCACAGCCCCTCTCCTTTGTATGGTACTTGGTGGATTTAGAAGCTTTTTCCATCTTTGTTTATCCCCAATAACAA
CAGTGTAAGCTAGTTACTATTTGGAATTATCCCCATTTAACAGAGCAGAAAACCAAGGTTCAGAGCGGTCAAACAACTGGTGGCAAAGTTAGGA
CTGAACCTCAGGCCTTACCGATACCAACCCCTGCGCTGCCTCCTTTCCAGTCCACTGAGTGAGCGCTCCAGCCAGGCTCGGACACGGTGCAGAG
TCAGGATAGGCTCCAAAACTGGGTGCTGGGGGAATGAGGTGAAGGAGGAGCCATTCTCAGGAAGGGTCACAGATGGGCCTCACCTGTCTTCCCC
CTCCCATATGGCAGCACATGGTCCATGCCCCCAGTAGCTGTGTCCCTTTCTTTTGGCACAGTGTCTTACAGCCAGAGCTTGCTTCGAGACACAA
ATCCTGCCTTGACTGCCCAGGGCACACAGGTCTATACATGGGGCTTCATGCCCTTCTCCGGCTCTGGAGTAGGAGGCAGAGGTGTTTCCAGCCC
CCCGGGTCCCCATGAAGCCCAGTGCTCTTCCTTGGGTTCCTATGGTTTCTGTAGTCCCTCTTCGGGCTGAGTCAGTCCCCAGGCTATGTGGGGC
ACCCACTCCGTGTGAGACCTTAGGTTCTTTCTGCCCCTTGCAGCCTCCACCCTTGGGCCTGGTTTTCTGTAGCTCAGCTGAGTGCCACCCTAGG
ACAAGGCTGTAGCTAGTGGGGTTCAGGCCGGGGAGCAGCCGGGCAGGCTGAGCTGGCACCTCCCCAGGAAGCCTGGCCCAGCCTGGCACACCTG
TGCAGGTAATGACTGTGGCTTGGGAGGGCCCCAGGCCCTGCCTGTCAGGCCCAGCTGCTGGAGTTACTGCAGGATTGTGCTGGGGGAGGCTGGG
GTGTCTGAGCTAATTAGATTTCTTAGATTTCAATGCTCCCCTAATCCTGTTAGTCTGGCTGTAATTGTAACCACTTGAAGGTTTCGGCTGTGGC
AGGCTGTTGAGGACAGACGGTGGGGGGACTGTGCTCTGCCCCAGCCCCAGCTCCACCCCTAGACAGCCAGCTGAGGGCCTGGGGACTGCCTTCT
TAGGTCTTGAGGATGGGGGCTTGAGTGATGGTGGGTGTCGTGTTTTTCTGTAGAAACTGAGTATCGCAGACTGTCAGAGTGGACATAGCCCTTT
GAGATCACCCAGCTCAAACCCTTCACTGTTCAGATGGGGAAACTTAGGCCCACAGAGGGACAGAGACTGGCTCAGGACCTTGATGGCTGGTAGC
AGTGGAGCATCAAAGACTAGTGGTCTGACTTTGGGATATTTGTCCCTAGGCACTTCAGGGAAAGTCTGGAATTTCCAGGGACTAGTGAACCCTC
CAGAGACTTCTGCCCCTAGAGATAGGGCTTGGGGGGCTTCATTTGTCCCCAAGCTTGTTCCCCAGTTGGCAGTTACCTGTCTTATATTCCCCCA
GCCCTGTGTGTGTGCACACCTGCACACAGCTGCACACACATGCACACACATGCACACCTGCACACATATGCACACATGCACACCTGCACACATG
CAAACGCATGCACACCTGCACACACATGCACACACTGGCCCTGCTGGCCAGGGCTTCTGCCAGGACTCCGGCTGCCTGGCCCAGGGTCCTGAGA
CCTGAGAGCTCTCTCCGTCCTCCCCCACCACTCTTAGCCAGATACTTGCCCTCTTGGAGCCTCTGATTCAATGCAGATCAGGAAATGGCCAAGC
TGTTCTGATGGGGGTGTGTGTTAAAATACATACACTGTACTTTCCCCAGCTCTTTCTTCGAAAGTTCTGTTTTGGTGTCTGGCTTAAATGGAGA
TCTGTCCTCTCTCCCCGCACCCCATTCTCACTTCCCAATCCGCAGGGGATGACTGGCAGGGAGGATGGGGACGGTGTGCCTTGGATCTTCCCAC
TTAGGTCCTGTGCTGCCCTCCTCTTAGCTCGGGAGCTTCGGGGAAAGATCTGGAAAGCCCCTTCCACTGTGAACCTCTCTGACTCTGGGGTTTG
AATTCCTAAGCTTGTAGCATAAAATTAGTGGGAACTGATTGCGTTACCTGGTCTGGCCTTTCCTTTCCTAGCCCAGGAAACTGAACCATGGAAA
GAAACACTTGGTCTCATCCAAGGTCAGCAGCGAATGGGTGACCGATCTGGGCCTGGAACCCCATCTCCGCCAGTCCATTAGCTCATGAAACATG
TATTGAGTGTGTGCTGTTGGCCTGGCACAGCCCCCCTTAGCCACTCTTGAGCTCATTAATAAATGCTCTTCGGGTCTGATGAGAGGCCCAGCTG
AACCTTGGGGGTGGGGTTCACTTCTGAGTGCTCAGGGTGAGGACGAAGGATGGGGAGTTTTCAGTGGCATTCCCAGACTCCCAGATCCTCTGCA

GCCAGGGGAGTGTGGAACACTCCTGGTCTGGCATTAGAGCCCCTGCCCAGCAGCATGTGTCTTTACAGGGTGGTTGCATTGTGAATTTGAGAGA
AGTAAAACAGGGCCGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCTAGGCAGGTGGATCATGAGGTCAGGAGTTTGACACC
AGCCTGGTCAAAGTAGTGAAACCGCATCTCTGCTAAAGATACAAAAATTATCTCGGCATGATGGTGGTGCACGCTTGTAGTCCCAGCTACTCGA
GAGGTTGAGGCATGAGAAACACTTGAACCCATGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGATGACAGAGCAG
GACTCTGTCTAAAAAAATAAATAAATAAAACAAAACAGAAACCATCTAGGGAGGGTACAAGGTTTCTCATCTGCCGGGACCTGTTTAAGCCAAG
AGGATGGTAGCTTCCCATACCTCCCCTCTCCCCTCCAGCCAGCCCTCCAGGAGCTGACCTTTGTCCTTTGCAGAGCAAATGACCCACTGACTTG
GTCCTGCCTTCACTTCCTCTGTGTATGGGGAAGCAGGGAGGTGGCCTTCTCACCCCACCCTAGGAGTCACCTGCTGAGAGTCACCTTTGTCAGC
CTAGGTGAGAGCACACTAGGAAGAGCCAGCTAGGCTCAGGACAAAGGAGGAGATGCCAGGTGCCTGGACCTTGCCCTGTCCACAGGGGTCCCAC
CCAAACTCCTACCCCTACTCCCCGGTGGACCTTGACCGCCGCTGGGAAGCACAGTGCACAGCTCTAACCACTCAGCGACCTAGCCAAGGATCAG
CAGGGCACAGAGACCTCTGGGAAGAGTCCTGAAACCCTTTCCTGGTGTGTGCAAGTGGGACGCGACCTTATAGGGTCTCTGTCCAACCTTCTTA
TTTTCCACATGGGGAAACCCAAAGCCCAGAGAGGTGGTGGGATTGGCTGGGGGTCATACAGTGGGGTGTCTCACTAAGAGTGGGGGGTTCTGTG
GTCTGGGTGGGGAGGGGTGGGGTTTTCCATCGAAAAATGGTGTTCCATCGAAAAATGCTTTGGTGTTCCTGCTGTTGTTTACATACTTAAAACA
ACTTGCCAAAGGTCTGCCATAAATATAATAGCCAGCATTTATTGGGCAACTAATGTGTTTCATGCTTTTCCCAGACTGCCTGGGTTCAGCCCTC
AGCTCTGCTCTTTATGAGCTCTGTAACTTTGGGCAAGTAATGTTTAACTTCTCCGACTTTGGTCTCCACATCTGTAAAACAGGCTTACTAGTGG
TGTAGTAATAACTAACATACTACCTCCTCCATAGGTTGAGAAGATGGAGTGCGCAAACTTCCTGGCACATAGTAAGTGCTCAAGAAAAGGTAGC
CCTAGTCATGGTCACCACCAGCATTCCCATTGCCTTACCTCTGATTTACAGATGAGACGGTGAAGTCGATTGCCCAGGTCATGTGGTGCCTGGA
GCCCAACCAAAGCGGCCTGCTGGCACCTAGGCTTCCTGATCTCCAACTCCCTGCCGTTTTCCACACTCTTGTGTAGCACAAAGGGCTGGCCCAT
CATCTCTGAGAGGCCCCCAGTCAGTCATAACCCAAGTACATTGTAATTCAACCTACTAGGGCAGCTTGTTCCCCTTGGAAAGGCGTTCGAGAGG
GAGGTGTTGCATCTGGGCTTCTGTCTGAGAAGCTTATTTTTTTCATGTGTAAACTGAGGCTCATAATAACAATACCTACTTTTTGGACTCTTCT
CGTGTGAAGGGAAGGAGGCCACAGAGGGACTGGGCTTGTCAGTTGTACCCTATTATGTGGAATCACTATGAATGGTAACTGACTGGAACTTCTG
GCCAGTCACTCACCCCTCCGAGCCTCAGTTTCCTCATCTGAAGACCATGAGCCGAAACAACATAATCTCTTCCCGAAGTGGCTTCTCAGGGCCA
CCAGTCCCCAAAAGCAAAAGAGAGGGCAGCAGAGCACCCCCACCCCCAAGAAATTGTCAAACCTATTTGCCTGGAGGAGATGGCTCAGAGTAAA
TAGTTTGCTTCACTCAGCCTTTCCCCAGACTACAGACACCACCCACCCCCGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTGCAGTGGTGCAA
TCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGCTCAGGTGATTTTCCCACCACATCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCGCACCCATGC
CCAGCTAATTTTTGTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATATGGTGTTTCACCATATTGCCCAGGCTGATCTTGAACTGCTGGGCTCAAGCAAT
CCACCTGCATCTGCCTCCCATAGTGCTGGGATTACAAGCATGAGCACCATGCCTAGCCCCACCCTTTTTTTAATGCAAAATAACTATGGAAAAG
ACCAATAGACCATTTTGGGAAACGCCCGCGTAAACAGTCCCTTTCAGCTCAGGCATTGCAGCTCCATCCAGGGGATGGTTTACCTACTGAAGAA
CCACCTTTCCAGGGGAGCCTTTCACAGAGGAGAGGAGGGGACAGTGTCTGCAGAGGCAGAAGTCTTCCCCTCAGCCTGCTTTCTTGGCCTTTCC
ACCTCTTTTTAACCCACCCTCCAGCCTCCCACTTTTGCCGGCCTCCTTGTCTTTTCTTTTTTTGTTACCAGACCACAAATCTGTTTGTGGTTGG
GCAGTCCCAAGAGCAAGGCCAACTGGGCAGAGGGGTGGGGCCTCTGCCATGTCCCTAGAGACAGGCCCCAGAGTTTTGCTGGCTGTCAGAGCCA
GAAGGGGTTTGTTTCACCCGTGGGGGCTGTGGGCCCCCAGAACCTGTGGTCAAGCCTTTGCAAACGTGCACTTTCCTGGAGAGGTGGTCTGAAG
CCTTGTTTCAGATCCTTAATTCAATGTGGACACCTGGAAACAGTGTCGAAACTATAGCCTTAGTCCAAGGGTCTGTAGTCCCTGGCCGTTGAAT
GGAGTGGAACTGTCATGCTGCCTTTCTCCCCCTCTTCCATTCCACCTCAGTCGTGTGACTCTTGAAGATGTGAATAGATTTATGTTCACACCTC
CTGCTTCTAATCCAGCTTGACATGTTCCTGGCAAGGAAACTGTGACCAAGGGATGTGAAGCGACTTGACCAAGGCCACAGGGCCTGGCACTGGG
GCCGGGGGGGGTCCAGGGAATGATGAGTGAGTGGCAGGCAGGCATGGCCTTCTGCAGCAGCTGACTTCACTGTGAAGCCATCCCATCTTGTCCTC
TGTGAGACCTACTAGGGGTGTTGGGATTCAGTGTCCCAGAAAGAGCTGGCACTGGGGTGAAGGAAGTCCCCGCCCAGTCCCTCTTCTAGGAAGG
CTGGGCAGGACTGGTTTAGGAGTTGCCTCCTCTGGGTCAGGAGGTCAGCTTCTGCTCTGCAGGCTGCATTTTGTGGGTCCCGCCCAGGTTCATG
GTTCCTCTTCGGGGGCTGTGGGGACCACTGGCACTTATATTGAGGGGCACACGGTGTCTTCAGATTGCCCGGCTGGTGTAAGCTGGTTAGGAGT
CCTTAGCTGGGGTTGTTGTGCTGTTGGTGGGGAGAGGCAGCCTGGGGCCTCCAGAGAGCCGCTGGCCGGCCACTCTGTAATTGTGCATGAGTCA
CTCTGCCTCCCTGCTCGCAGTCCTCATGTCCCCACCTTCCTGGGATCCTGAGAAGTGGGCTTTGTGATGGTTGGGAGCAAGTAAGGGGATTTCT
TGGCTCTCCGCCTGTCTGCCCTGTGTGCCCGGCATACCTGAGCTCCACAACCTCCCTGCGCCTCAGATCCTGGGAGAAGAGCAGAAAGCTCGGG
TGTGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACTGAGTCTTGCTTTGTCACCCAGGCTGGAGTTCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAGCC
TCTGCCTCCCGGGTTCAAGAGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAATATAGGTGCCCACACCACCATGCCCAGCTGATTTTTGTA
TTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTGCCATATTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCCGCCTTGGCCTCCCGAAGTGCTG
GGATTATAGACGTGAGTCACTGCGCCGGGCCTCAGGTGTGATTTCTTGTTTGGTGTTTGGCGATGGGGCTGTGAAGCTGTGAGTTTGACGTCAG
TTTATCTCCTGCAAAAGAATGGCCTTCTGATTCCTCCCACCTGGCCTGGGTTGACATCTGCATTTCTGCTTGTGCTTCATCTGCAGGACTGACC
CCTTTAGGCAGAAGGAGTGGGTCTGCATTGGGGGTTGGAATCCTCATGGGCCTCAGAAGTCTTGGCGCCTTCTGCCTTGTGGATGGCCTCCCTC
CTAGCCAGCTCCCCAGAGGGGTCTGGGCAGCTCTGCTCCACCCGAAGGCTCTGGATGCTCCTATTTCTGGTATTCTTGGCACCTTTGATTCCCA
AGACCATTAGGGACCTTGGCGCCCATCTCATCTGATGCCTGTCATACGGATGACTTATGCCCCATCTACGCTATCCCCATAGAGCACCTTCCCA
TGTGGGCTTGCATGCCTCCACGGACAGGCTGCTCCCTGCCTCCCCAGCAGCTCCCTCTGTCTAGAAAGTTCCACATCGTATGGAGCCCAGAAGG
ATACCTCTCCCCTAGTTCTCTTCTCAGGACCTTGCAGAATGTGGTGAATTTGGTCCTCAGGAAGTCTCTTCCATTCTCTGCCTCAGAGATTGTA
TCCTCGGAGACTTCTCTCTGGGCTGAGTCTAAGGCTGGAGAAGGCAGAATGGGCTTCCTGGGGAGGTGGCCTTCTTATATCCCCTGGGCCTTAT
TATCTCTGCCTCTGGTAAGAGTCTGGGCAGCTTGCAGACCTGAGACCTGACCTGAAAATAGCCTAGCCCAGGTTGTAAGACGTGGCAGTAGGCT
GGGGAGGCCACAACAGTGGCTCACTGGGGCCCTAGGGGAAGAAAGTGGTCTGGCTTCTGCTTTTCAAGCAGGGTCAGACATTCCAGGAGGCTGA
GAAGGCCGTCTGTCTTCCTAGCCTCTTGCAGCATGCTCGCCTGCCACTGCAGCCAGAGCCCCCTCACTGGAGGTAGCCAGGGGCTGTGAATAGT
GCTTCCTCCCCTGTGGACCAGCACCCAGCTCCTTACTGAGCTCCTCTCTGCCTGGCCCTGCCCCCTGCCACTTAGGCGCATCTTGCCTAAGTGT
CTACAGGCCCCTGAGACCTGGGCTCTGTGCAAGGAGCGCTGGATTTAGAGACAGAACTTCTGGCCTCCTCCTGCCAGCATCGCTGGGGGCTGTC
GCACGAGTCCAAGGGGAAGGCCAGCACGTTGCATGCTGTCCAGTATCACTGCATCGGGGAGTGTAATGTTTCATTACCATGTGCAATGATGGTA
ATGGCAGCACAGAAAGGCCCTGGAGACCATCCAGGCCAACCTTCTCATTTAGATGCTGAGTCAAACCCCAGAGGGGACGAGGTCACACGACAAG
TCCCTGGCAGAGCTGGAGCTAAAATCCAGGTGTTCCCACCATCTAGCCAGTGCCCAGCCCTGCCTGTTACTCCACAGAAACCCTTTGCTGGAGT
AAGGCACAGGAGAGGTGCCTCCATGGCTGTGGCAGTGGCACTGGCCTGGCCTGGGACTCACCTTCCTCATTTTGCAAAGCGGCTGGGCCTTTCG
GCTCTGGCTGTGCCCACCAGAAACACTCGTCCTGGGGGCAGGCACTCGGTGCCTATGGTCTTGGTAAGACAGCTGGCTCCTCCAGCCTGGGGGC
CGCTGCCCTATAGCAGGACACTTTCTCTCACTTCCTGGCTTATATGGGGCTGCCTTGCATTCCGCCTTGGGTGGCAACAGGGTCCTCAGGAGCC
CACCTGAGACCCCACGCCCAGCTTTTTGGCTCATCAGGCTCATTTGGTGGCCTAGACCATGGCTTGAATTTATGGTCTGAGATGCAGCCTGGTG
TGATCCCTTCCAGGCCCCTAAGACCCAAAGATGCCCAAACTATTGGAGCAGGAGGGACCTGGGCAGCCAGTCTACTTAATGCCCTTCTCATCCC
ATTTCCCAGATTAGAGCCCTGAGGCCAGAGAGGGAAGGAATCCAGCTGCAGAGCTGCAGGCAGGATCCCATGTCCTCCCAGCCTCACTGGCTTG
GTCTCCCCCTACTTCCACCCTTTGCGCCCGAGGCTGTCCTTGGCCTTCCCAGGCTTTGTGTGGAGTGAAGGACGATGGGGGACAATGGGCAGAG
TAGCAACTGCTACTTTTCCCTCAGGGCTCCTCTAGACCTCTGCCAGGCCCTGCGTCGCTTCCAGTTCTGGGGAGCCCATGCACTGAATGGGCTG
GGAGGGTCCTGCTGGTGGGGCCTCGTGCCAGCCTGAGAACAAGGCTTCCTGGCTGGGCTTGAGTCCCCAGCACTCTGGCCCTGGGGAGGGCAGA
GTCTGGGGTCCTTTTGTGCCTCCCCTCGCCCAGCTACCCAAGGAAGGTGGATTCATGTATTCCTTTGTCAAGTTTATCAAGCACCTTCCATGTG
CCAGGCACTCTTCCAGGCCCTGGGGATACATTGGTGAATTTGACAGGGGACCTGCTTACATTCTAGTAGGCGAGACAGTCAGCAGGTCAACAAC
TTAATGCATGACATCATGCCTGAGTTATAATCAGTGCTTTGAAGAAAAATAAACCAGGATAAGGTGATATAGGGACATGAGTGGGTGATGGGGC
TTCTTTAGATGGTGTGGTCAGGGAAGGCTTCTCTGAAGAGGCTGCATTTGAGCACATACCTCAGGGAGACAGGGAAGTGAACTCCATGAACATT

TGGGAGAAGAGCTCTCCAGGCAGTGGGAACAGCATGTGCAAAGGCCCTGTGGCAGATGCTTGTTTGGCGTGGTCTGGGAAAAGCAGGGAGGCCA
GTGTGGCTAGATGGAGTGAGGGAAGGAGAGAGTGGGGAGGAAGTCAACAGAGTGATCAGGGACCAGGTGATAAGGGACAGAGAGCCTTATCAAG
TACAGGAAGGGCTTCTGACTTCATGCTCAGTGATTTGGAAGCCACTGAAGGATTTTAAGTAAAGGACTGAGGCTATCAGATGTGTCCTCTAAGA
TCTCTGGCTGATGAGCCGAGAATAGACTGAAGGGACAAGGGTGGCCACAAGGAGACCATCTGGGCAGCATTTACAGGAACCCAGGAAAGGATGC
TGGCGGCTTGGACCAGAGTGTTCAGTGGAGGTAGTGAAACAAGGTCGGATCCTGAATGTATTTTAAAGATTGACTGAGGCTGTGGCCAGGAGCC
CACTGGGAATGCCTGTCCACCTCCGTGAAACAGGCTGAGCTAGAGAACTGGCTCAAGTTGCTGTGTCCTGGGAGTCTGAGCCCTTCTCCTTTTG
TGCTTGTCAATTCCTGTGCCTCAGCCACTCTGTCATAAGGTGGCCTTTTAACAGTTGGAAAAATAGAGGCATAGTGGGTCTTCCTGATACCCTT
GTCTACCCTTGGAATTCTGATATTCTGCATTTGGTCTCTCTCCTCCCCTCTGGCTGATTCCCTGGCATTCATCCCCTGCATGTTCATACACTCC
ACTCTATGCACCATAGTTTCCCAACATGTTAGTCATCCTCTATCCCGAGGCCTTTGCATATGCTAAGTCCTCCACCTCCACTCTTCAGTCAGGT
GAACTCCTACCCATCCTTAAGAGCCCAGCTCAAAAGCTGCCATCTTTGAACTCTCTCCCCTGACACTCTCAGGCACTGAGGATTTCTTCTCCAC
TGAAAATTCTACTCCTCTCCCTCCCACACTCTATTGCAAGGGATCAACTGCGTGGGGCTGGGTCTGTGCCTTCCTTCACACCTCCTCTTTCTGT
TCTGTGTCCTCACAGCCTGGCCCAGGGCCAGCACAGAGGAGGGAACAAAAACATTTCAGTGTATTCCTGGAGCAGTAGTTGGTTACTATGGAAA
CAAGGAAGTGTTGCAACTTCCTGAACTTGAGGTTGGGGTCAAAGAGGGCAGCTCTATCTTGGCCACACGGGATCAACCCAAGATGGCCATGCTG
AGGTTCTTATTAATTCAAAGTCACTTCGGACAGGCTCTTTCCCATCCCTGAGCCTCAGCTTACCCCATCAATAAGATGCAGGTGTTGGGACTGC
TTGACTGTCTGCTCTAACGTTCTGTATCCTTGTGCCTCCAATCCTGCCGTATGAACACAGGCAGGTCCTTTGCCCTCTTTGAGCCTCAGTTTCC
CTATTTTGTTGACCTCTCTCCAAGAACATAGCTGCCTGAGTCAAGCAACTCCAGAATCCTAGGGTCAGCGGCTGGGCTGGCCGTTGATGATTGA
ACTGGGATTCTTGTGACTTGCAGAGGCACAAAGAGGGAAGTCCTGCTTTCCAGGGTGGTGGGGTGGGGGTGGGGGAATGAGGCAGCAGGAGGGT
GGGTTGGTAGGGATAATCCAGGCCGGCTCACTCTGGCCTGAACCTGCACAGGCCCCTGGGTCTCCTTTCTTCACCTTGAAGGTGGCAGGAGCTA
GTGCTTGCCAGGGGCCCTTGGCTCTGCCGGACGCTGCCCGCTCCGCATTCTGGTGCCGTGCCATGTAGATCCCGGCCTGTGCTCTGAGGGCCAC
AGGTCCTGTGGTGGCCCCAGAGGCTGCCTGCTGCCTGTGGTGGCAGGGCTGAGTGGGTGGGCACCATGTTCTTACTGTGTCTCTTCTCTCTCCA
CTTCATTGCTCAGAAGCCAAGAGTTAGCCAAGCACAAAACCACAGCCTGGCTGCTGGCACCCTCCTCTGCAACCCTGCAGCACCTGGGCAGGCT
GGTTCTGGGGGCTCAGCACCAGTCACCAGGGCTCGGATGTAGCCTCCTCAAGCTGGGGGTGGGGGTCAAGGGGCCAACATGCCCAGCGTGACGC
CAGGCCCGCAGTTGAGTTCCCACCTGCCATTTGCACATGCCATTGGGCAGAGTGGGCAGAGGCCTCAGCCCGCATAACGCCCCACCCTGACTCC
TGCCTGGCACTCAGGTGCCGTCTGGCCTGCACCAGACCCAGAAAGAGTGACCTGGGATGAGAGGCCTTCCATGGCTCTCTGGGCCTGCCTCCTC
ATCTGAAAAATGGGCAGAGGGTGCCCGCCTCCCATGGCCACCAGGAGGGGAGACAGAGGAAGGCAGCTTGTGATCTCCAGAGCCCAATAAACAC
ACTTGTTAGGATTACCAGCAGCAGGCAACAGGCTTCAGCCCAAGAGATGCCCCTGAGAACCTCTTTTTCAGGAAGCAAAAGCCCAAACCTTTTC
AGAATGAGACTCTTATTCTGGGAATGAGAAGTGCCTCTCCCTCTGTTTCTGAGCTGTGCCCAGTGGCCAGGGACCTGAGTGGCCATCACAACGT
GCCTTTCCCGCCTACCACTGCTCCCTGGCTTTCTAGGGTTGGAGTTGGATGAAACCCCTGGGGCAGCACCGGGCACTGGAAGGGCCCTGGTAAG
GGAGAGGATACCCACTGCCCATCTCTGCCACTCATCAGCTTCCTGACCCTGACGAGTCCTTGTCTCTCTGCCCTCTGTGCATTGAGGCCCCTTC
TAGCTGGGACTCTCCTTTGGAGTCTACTGGAGCATTTTTACCTCCAGGATAGGTGAGGCTCCCTACTCCAGACCCCCAGGATGTAATGTGGGTC
TCACCTCAACTCACAAAATTCTCACTTCTGTTAAGAAAGGGCCTTGCCATGGTTGACGGGGATTTGCACTTCACCGTGTGGACAGTGACAGAAT
GCGTCTCCCCGCCCCTCCTTACCTGGCAAACTTTGTCATTACCTCCTCCCAGGGACCTCCTAGGCATTCTCCTCTGGACTCCCTCAGCCCTCAG
CCTTCTCCTCCTCCCGGTACCAGCTAGGTCAGACAAGACCTGGAGCAGAGAAGGTGCCCAGTAAAGCCTGATGAGTTCTTGAATGATCAAGTGA
AAGCCCTCAGGTATCCAGATAGTTCAGTTGGCCAGAAAGCCCATTTTTCTCAGATTTTACTCAGCTATGTTTGCTTGTTCAGCATATAGAATCC
TTTTTATTTTTATTACTTCATTTTATTTTGTAGAAACTGGGTCTCAGTCTGTCACCCAGGCTGGAGTACAGTGGTGTGATCATGGCTTACTGCA
GTCTCGAACTCCTGGACTCAAGCGATCCTCCCACCTCTGCCTCCTGCTGGGACTACCGGCACGAGCCATCACCCCGGCTAATTGAAAAAAATTT
TTTTTGTAAAGACGAGGTCTTGCTTTGTTACCTAGGCTGGTAGGATCTTTTGTTATTTATTTTTTATTTTTTAATTTTTATTTTTTTTAAAGAT
AATCTTTTTGGAAGCTCTGTGTCCAGGACTGATTCTCTATACCTTTGGCCAATCTCTTTCTTTTAAAACCAGGGTTTCCTGAATTGCATTTTTG
CATTTCTTTTATTTACCTGGTCTGTGCAACTATTTTTTTCTCTTTTGGACTCCATATAGCAAATAATTCTGCCTCTCCTTTTATTTGAATTTCT
CATGCCAAAAAGGCAGGGAGGGTTAGTAAACACTGCTTTGGTTGTTCTTTGTTTTGTTAAGTGTTTTTAACTTCTTAGTGTTAGATTAGATT
TTATCTGCCTTTCCTACCTGCCTTAACCCCAGGCCTCTAACCCTCCACCTTCCCATTGCTTGTTCACTGGCATTGTGTCTCCTAGGACAGCTGT
GTGTGGTAGCGCATGTTGCGCACTGCACAAGTTGGGGGTGGTACTCACATTTTAGTCCCCTCACATTATACATGTATTAGATGATTTTTTGGCA
GGTGATGGTAAAGTGTTGGAGGAAGGGGAGCCTGGTTCTAATTCTCATAAAGCCACCTTGGATTAGGAGTAGGCTGACATTGTCCCATGGTCCT
GGCTGAAATTGGGAAGTCATTTTGACTCCTCCCCAGGGCTGTACCCCGTGACATTGGGTGTCCATGTCCCCATTCCCCTGCCCAGAGCATGGCT
TATGGGAGTATGTAGTCAGGGAACTGATGTCTTTGGACTCCACCTTCTGGATGTTTCTCCAGCCACCTCTCCTGTCTACATCCCCAGGCAGCAA
CCTTCTCCCTCAGGTGTCTACCTCCAGCTTCCCCTTTTCCATCGCCCCTTCACTTGGCTACCAGTGTGAACCTGAATAAAAGGCACCCCTGATC
TATCACCTCTTCCACTCTACTTAAAACTCCTTCGTGCCTCTCTACGATCTACAATCTGAAATTCAGTGCCCTTCATTCTCTGGCCCCAGATGAA
CTTTCACTTGTGTGTGCTTTGCACGTTGTGTTCCTCTCTGCTCTGTCTGCCTGGAGAACTCCTAGGCATCCTGCAAACTCTGCCCAAGCCTCAG
CTTGCCCTCATGCACCAGCTAGGTCAAGCGGATTGGTCCTCCCCTTGCCCCGGTTCCCCAGGCACTGTTTCCTGACCAGTGTTGCAGCCCTTGC
TTGGCAGGATCGCAGCTACCTTTAGAATACCACAGCCACCACCAGGCTCTGGCTCCCTGTCACCCAGCAGCACCAGCTTGGATCTAGCAAACAT
TCCAGTGCGCTCCCTGCAAGTTGAATAACACATGGTGGCTACCCTTTCCCAGAGCTGGTCGGCTTTGTGATGTGGACCATGTGCATGGTCTGAC
CCCTGGCCCCTTCTTTTGCCCTTTCCCCTGCCAGCCAAAGCCAGAGAGATGGCTGGGCCATGCCAGGCTCCCAGGAGCGCTTTGTGGGTCAGGT
TGTTTTGCCCAAAGCTACTGGGTCTGAGGATACCTGTGAGCTTGCTGTGCCTGCATTGCCGCTGCCCAGGCTTGGCTTCCTGGGAGAATTGGCT
CGGCAACAGCAGCCTGGGCCAGGCCACAAGGCTTCTTGGGCAAAACTCCGTGGGCAGGGCCAGGGGCTGGGGCCTCATATGCACTGCCTGTGCA
CCAGGCGAGTCTGTGGGCAAATGAGCTCCAGCTTGCCATGGTGCTGGGGGAGGGCCACCCTTCTGCTAGGTAAACATGGGTGTTCAGGCCTGCC
TAGGCACGGCCCTGGGTTCTTTCGGTTAAAGGTGCAGGACAGCATTTTGTCGAGCCGGGAGTTGCCAGTGAGAGGGTGACAGAGAGGGACACAT
GGGAACCTTCACCAACCTTCCCTGGGACTCGGCCCCTACAGGCTTTAAGCAGAGGCTGCAAGGAGGCTTAGGGGTCCCTGGGCCAGGACTACTG
TTCCGACTCTGAGATCTTTTATCTGCTGCAATGCTGGCTGCTTTCTGGGACTTGGGGAAGGTGGGTGGGCTGTGAGCAGGTGCGTTTCCTAAGC
CAGGTCTGAGACCAGAGCTTCCATTTAGCGGTCCCCACTGCAAATGCATTTCAGTCCTTGCTCCCCCAGGCAAAGCTCACATCCTTGGGAACAT
CCTTCCTGCACCAGGCATGGTACTTTGGGGTCTGGAGACTGTCGCAGCACCCCTCTGAAGTGGGTGGTATTATCCCATTTTGCAGAGGAGGAAG
CTGGAGTTCAGAGTGCTGAACTTGTTCAGCCTCCACAGCTGCTCAGGGAATCAGGTCTTCTACTCCCTACGTGAGGCCACAGCTTGATTTTTCT
TTTCTGGTCCGTGGCTGTTTGTACAAACGAGTATCCTGTGGACATGGTTGTCTGCCCCTGCCCCTCCGACAGGACAGCGCTGAGCAGGTACCTG
GGCTGGTGCCACACTTGGGGAGGTGGACACGTAGCCTCAGAGCCCGAAGCAACTGGTGGGGTTCATTCCCATGGAGGAGAGGTTCTCCGTGGTC
CACGGCCGGAGCCTCCGCATGTCAGATCCTTCTCCCCACCCAGATGGAGCCAAGTGGGCCCCACATCAGTGAAGGAAAAAGCCCTTGGCTCTTG
TGCAAACACAAATTGTGGAAGAGTGGCATCAACAACACGAGGTGCTCCCCATCCATCCGGCTCACTTTCCTTCTATGAGATGAACTCAGCTCAG
GGTGTTTTGTGCCTTCTCCGGTTTGCTCTAGTTTGGTTTTGGTCTGGTACAATTGAAGTCTTTGCCTCCTTCCGACAGAAGCACTGGACCCCTC
TCCCTGGGCCCTGAAAACCCGGAGGGGTACTGGGACTGCTGTGTTGGATCAGAGGAGTCAGGTAGAAATTGGGGGTTCTGGGTGCAGGGAGCAC
TTGAGGTGCCTGCTGCATGCTCCCTGAAGACAAAATCCCAGGGAGGATGTGTCAGTTCCGAGGGCCACTGAGATCACCACCTCCGTGAGCATGA
GCAAGACCCTATTGGCCGCACCTGGGACAGCCTTCCTGGGCAGGGCCAGTCCTACCACCTCCTTTGTCCCTCTCCCACTCCCCAGACCCCCACC
CCCTACCCCTCAGGCCACCTGCTCCCTTTTTACCCAGGCACATGTCCATGTGTGCCCTTACAAGCTCCTGGCTTTCGGAAGGGAGGGGACAGGT
TGTAGAGAGACGGGATGCGCCGGAGTGTAATTTTATTTCTGTGGCTCTCCTTTCAAGCTGTCACGGTAAATCTATTTTACTTGTCACTTTGTAA
ATCATTATGCAGGATTAAGCCTTTTACCAGCTTTTAAGGCTTCTGCAACCAGGGACAACCCCACCTCTCCCTCATCCTGCCTTCTTTCCCTCAC
CTCCCTTCTGAATGACCCTACTGCTGTGTCTTAAGGCTCAGTTAGAATGTAAGTGGGGACCCAGGAGACAGCTTGCTGTCATTGAGTTTAGCTG

CCCCATTTTACAGGTGGGAAAACAATCCCTGGAGAGGGAGGGACTCCCAGGTGCAGTGCCTGGGGTGCTTAGTGTTTTGTGGTGCCCCTGAGCA
GTGGGGAGGGAAGTTGCTGAAAGCAACCGAGCCTGGGCATGGGACTTGGAGGGTTTTTTTTCTCATCCCCCATGGGGACCTGGAGGCCCCCTGT
GGCTGTGGCAAGATTGCTCAAGACCCACAAGGAGACCCCGTTTGGAAGAGGAGACATACTTGGAGGGAGAGAAGGACCTTCTGCCCCCTCTCAG
GGTGTGGGGCTGGTGGGGTAGGGGACTGGTGACAGGAAGCTGGAGGTGGGAATGTGGTCACAGTCACCCTACTGGCATGTGGGATCCCGTTTAT
TTATTTCTCCAGAAATCTGTGTCCTTCTCCAGAGAAGGCTTTGAGGTGCAAGAACAATGAAGCCATGTGCTGAGATGTTGAGAGTTGCAGATAG
TGGCTGGGACTACTAGGCCAAGAGCCAGCAGTGTGCAGCGGTGCGTTTCCTTTCACGGGTCCATCTGGAGCAGCCTGCTCACAAAACCAGAGTG
AAAAGATGCTCACCCACAAGGCTGATGTGCATTGTGGGAGCTGAGGTTTGGGGGGTGCCCACTTTGAGAAGCCAGGGATGTATGTGCCCAGGGC
CAGACTGCCCAGCTGGGCCATGCCGGGTTTGACAGCCTTAGGTCTTGCTGCCTTTTCCATCGGGATACACTGGCCTCATCGCCAGGTCAAGGGC
TTCCTCCCTATTGCTGGGGTTCCAGGGCTGTCCTCTGCCCGTCTGTGCCAATAGAGGGCCCCGCCTTGGGGGGCCCACACTCACCTGTCCTGCT
TCCACCACTCCCCACCTAGACCTCTGCTGTCTTGAGCCCAGATGAATTAATCTCTTGCAGCAATTTCAGTCTACCAAGAGACCTTCTCCAGCAT
CTTCTAGGGGAGGGTCCTGTGCTTTGGGGAAGCTGGACTGGGTGACATTCATTTCCACAGCCCTCTTTGCTTTCCCTGTTCAAGCCACCATGAT
GTGCAATGGCAGCTGCCTTTTTTTTTTAACTTAAAATTTTAAAATTTTGTGAGTACATAAGTAGGTATATGTATTTATGTGGGCAACTGCCTAT
TTATTGGCCTATTTCTAGACTCGAGCTGTTCTGCAAAGCCAGAGCCTTGTCTCTTATCCCCTAGCACGGGGGCCATAACGGCACAGGCTAAGGC
AATATTTCTCCATTAGAAGGATGGCCAAACAAGAGTCCTCAGACCCTGACCTCAAGGAGTTTCACAGTCTGCATTGGAAACAACCTTGGCTACT
CAGCAGAATAGCTGCAATGAGTACTGAAAGCTTCAGAGAAATCGGCTAATAAGTTCCAAGGAGTGAGATGAGAATGAGCTAGAGTGGTCGGTGG
GGAGGGGCCTCCTGGAGGAGGGGGCATTTAAGGGCTGCACTGAGGATGGAGAGGCTTTAGCTAGAACAAGGCAAGGAGCGGGAGGAAAGGTACT
TCTGGGCGGTGGAACCGGCATGACCAAAGGAAGGGAGGTGTGCCTGTGGGGGTGCTGGGGCAGCTCAGCCAGCACCCATGGACTTTAGGGGAAG
AACAGAGGCCAAGTTTCTAGGGATGGCTGGGACCCCAGAAGGAAGCCAGGGTTAGGAGGGAACACTTATTCTAGAAGTGGGGAGGGAGAGGTGT
GTGACAGACTGGGTGAGGACAGAGCAGTGTTTTAGGAGATTTAGTGACAGGGAGCCACCTGGGTTGGAGGAGACCTGAGCCTATTAATTAGGCA
GGTGAGTGGAGTCCCTGAGGTGTACTTCAGGACCAACCAGGCTCCCTGTACTGGGTGGGATGGGGCAGGGCTTAGGGGCTGGTGCTGTTCCCAC
CAGCCCCGCTCCATGCTGAGTGGGAGAGGAGGTGGCAGCAGCAGCTGGGGCTTCTGAAGATCTGGGTGCAGGCTTGGTCTGGCTACTCCTGTGC
CTCTGTCCTCAACCTGCAAAATGGGGAGATTCTGCAACTCCACCCAGCCTGTCTGCCTGCTGCTGTGAGGAGTGCTGGAGACACAGGGAGGGGA
AGTTCTTTGTGAACTGACATTGCCTGTTCTCATCCCCTTCTGGAAAACTGGTGGCTGCCATGGCATGGCCATTTCATGGCTGCTGGCTTCCCTC
TGTTCTCCAGATTGGGGGTGACCCTAGGACCTGGGTTTCATTACCAACAAGCCATGTGATCTTGGGTCAGTCACCTCCCTCTTCCAGGCCTTGG
CGTTCTCCTCCATAAATGGATCCGTGCTGATAACCTAAGCCTCGCTGCACGCAGTGTGGCTGTTGTTGTGCTAGGAGACCCAGGCTTGGGCTGC
GGCTAGGGGTGTCCCCCTGTGGGCAGAGCCCCATACCTGTTGTCACAGTAGCATCGCAACACCTCCTTATAAGCCTTGGAACCTCGGCCAAGAG
GTTTCTGTGTACGCTTCTTGGTCTCTGGTGACTTCTAGGCCCATTTGACATTTCTTTGCACTTCCTGCCCACTCCTGGAGGCCCCTGATTAGTC
TACTTGGTTACAAACCCATATCAGATCCCTGATATCTCCCAGCAAGCCTTGCACAAGGCATGTGCCTTTAAGTGATGCTCGTGGCTCTTTGAAA
TCTGGACACCAGCTGGCAGAGGGGTGGTCAGGTAGCTCGCTTTTCTGTAAGATGGGTGTATTTTGTTTTTTTTCTTTTGGAACAGATTTTGATT
TTCTGATAATAGAGCCCTTGAGATAGTGAGGAGACAGTACCGGAAGCAGCACCCCCAAAGCCGTTTGAATACAATGCAAGCAGTTGAGGGGCTG
AGCTACCAGCCAGTAGGAGAGAGGGTCCTGGGGGTTCAAAGAGCAGTGGGGGAAACTGAGGTACAGAGAGTACCCAGCAAGAGAATGAATGAGT
GGCAGGTCCAAGCTTCAGATAATTATTATTCTTTCTACCACCCCCCCCACCCCCAACACACACACACACACACACACACACACACACACATA
TTCAGGGGATGCTTTAGGTTCTCTGCACTGTGCCATGCAGTTTATGTGCATTATCTCATTTACTGTTCTGAAGAACCCTACGCGGGAAGGACTG
CTGTACCCCAGTTTTATTTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTT
GCCCAGGCTGGAGTGCAGTAGCGTGATCTCAGCTCACTGCAATCCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCGGCCTCAGCCTCCCGAGTAACTG
GGATTACAGGCGCCTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCT
GACCTCAAGTGATCCACCCACTTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATGAGAGGTGTGAGCCACCACGCCTGGCCTGTATCCCAGTTTTACACACAT
GCGTACGTGATGTGCTCAGAGTGATTAGGGCCACAGAGCCAGAAGGCGTTTTAGGCAGGATTTGAATGCAGGCCTGTGAGTTTAGATCCTGGCT
CCCACTACCCTATGCACACCCTCCCATGCCCTTGCGTGCCTCTTCAGGGCCTCTCTCTGGGCCATCCCTGCCGCAAGCACTCTGCAGACAGACA
GTCTTCCTCTTTCTAGGAGGTGTGGGTGCAGAGGACTTTGTGTATTGGGGAGATAAAAGAGCCCGTTTGGGATGATTTTTATCAGCTCGAGCAA
GTCGGTTTGACTTACAGGAAGAAGCCAATTTGCATTTTGGGAAAGAGCTGAGTGTAAAGGCCGCAGTGAGCACTGGGTGGATTTATAAATAAAC
AGTCGACCGAGGGCATTGTATGTCCCCAGCTGTACAATGCTGGGTTCATATTGACACCACAGACCTGTTCCACACGTCACAGCTGCCCTTTGGA
CAGAAAGGGCCTAATTGAGTAAGAGAGCGCTGCTGCTGGAAATGCCAAGGAACCCTTCCTCCGACCTGGCTTCCTCGGCACAAGCGAGCCGGGT
GAGTCCGGCTGCAGCCGGGCCTGTTTACCGAGGCTGCTGGCATTGCATGCCAGGTGCAGAGCCCACGGGCGACTCAGAAGGCCACGAACGCTGG
GGCCAAGGCGGCCTCTGCTCTCCCTGCAACCCGGAGGGAGCTGGAGCCAGAGCCAGATCTCAGGAAACTGGGGTCATTGCATAGAGGCTGCCAG
ACAGTCTGCAGAGCTCAGCGGCCTGGGTTCAAACCTTCTCGCACACTGCCACTGTCGGTTACTTTGGCTTTCTAGAGCCAGATTCCTTGGCCAT
GAAATGGGTACTGCTTACTTCCCAGGTTATTTTGAGAATGAAGTGAGATGAAGTCAACAGTAGATGTATCTGTCCGTTGTCCCTGCCCTGCTGT
GGGATGACAGAGTGATTTTGGACAAGACCAAGGCCTCGCTGGGCATCACTGTCTTCTTCAGAAAGCAATGGGGCTAGGCCAGGTGCACAGTGGC
TCACGCCTCTAATCCCTGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGAGCGGATCGCTTGAGCTCAGGAGTTCGAGACTAGCCTGGGCAACACAGTGAAACCC
TGTCTTTACCAGAAATACAAAAACTAGCTGAGCATGGTGGTGTGCACCTTTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGATGAGAAGATTGCTTGAG
CCCAGGAGGTCGAGGCTGTAGTGAGCCACAGTTGCGCCACTGCAGTCCAGCCTGTGTGACAGAGCAAGACCCTGCCCCTCCTGGAAAAAAAAAA
AAAAAGAGAGAGAGAGAAAGCAAGCAAGCAGTGGCGCTGGATGCTGATCAGAGGCCTGGGGCCCTTGGACCAGAGAGGGCTGTCCCTGCCCAGC
TGGCTACAGGAGCTCTGACTCTCAGACCAGCCTAGGTTCATATCCTGTGTCTTCCACTTGTGGGACCTTGGGCATTTGACTTCCTCTCAGGACC
TCAGTTTTCATGGGTAGAAAGTGGGAACGATTAAGGTTGTTGGAAAGACAAAATATGCTCATGTACACTTAGTGCTCAGCATAGGGCTGGCCAC
ATGGTGAATGCTCATAAATCAGTCATGTCTATAACATACATTTCAAGGGAAAAACATCTGTTTTGAGGGCAGAACGCTATCAAGTCAAATATTT
TCCTGATTTAATTTCAATAGTACTGTTATAAAAAACAATAACCATGATACCGATAGTTAGAAGACCGCCCCTTCCAGGCCCACTTCTTTACCCC
TTTGCTTTTTGGCAATAACCCTTGTGCAGAGCCAACCCCATTCTCCTGACCTAACCAGTTCTCACCTGGCCATGCGGCCTTTCCGGGTGTCAGG
CAGGTCTCTCCGGTTAGGTAAGGGAGGCCTCATCCTTCTTACCTGACTGCTCTGAGTGCAGATCTATGCTGCTTCCCATCTTCTCCAGGCGCCT
GATCTATTACCTTGGGCTTGGAACGCACCTAACAAAGGCTACCATGAGGAGGCCCCTCGGTACCTGTTCATCTGGACACATCGTGCAGACCCCC
GCACCCCGTGTGGCTCCCGGTTAATCTTCAGGGTGCAATCAATTTCTTCCTCAGAGGCCAGACTTCATTGTTCTAAGCCTTTCTCAGATCCACA
TCTTGGGGCTGCTGGGGTCCCTGCATCTGTGTCCTGGTGGTCAGTTTGAAGCACCAGCAGACAGCAGCGCTAAAGGCACCTTGTGTGTACTACG
TGTGGCCATCTAGGGATGTCTCCTCTGTTGCTGAACCTGCAGATCCCCGTGAGGCAGGTGGGGCCACAGGCCTCTCCCCTCTGTTTTATAGGGG
AGGTAATTGAGCAGAACTTAGGACAGTTACATGCTTTGCTTCAGTTGCGGGGCTGGGATTTGGACCTGGCTCCTGGCCTGACACAGGTCCTCAG
CTTCCACCAGCCTTGCTGCCTCTGAAGGTTGCTGGAGAAAGGAAGCTGAATGTAGAGGGTGGGTCTGGAGGAGAGGGGGAGGAGATGAGCCCAG
AAGGACAAATGTTTGCACAAGGAGTTAGAAATGAGATGTCTAGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATACCAGCACTTTGGGAGGCCGAGA
CAGGCGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGTGT
GGTGGTGGGCACCTGTGGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGC
GCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAATGAGACGGCTTCAAAGAACCTCC
AGCACGTGGAGGTGAGGGGTGGGAAGGGCTCTGAAACCATTGGCCGTTTTCTTGAGTGCTTCTTGACCCGAAACGCTGCCTTGAGGGGTTGATA
GAGACTGGCTCCTTCAGTCAATGCCTGCTTTCAGACCTGGATGTGGGGGCCTGCTGGGTGCCAGCCCCCTGCTAGGCTCTGGGAATAGGACAAT
GGCCAGAACAGATAAGATCCCTGTCTGCTGGGAGCCAAAGAGAGAAACCAGGTAAACAAGACAATCACAATCAAGGACACCTTTATAAATTATG
ATAAGCACCAAGAAAGAAACAAACAGGGTGCTGAATAGAAAACCACCCAGAGGTGAGTGTGGGGGCCTTGAGACAGGAAGGCCTTTCTGAGGAG
GGCCGTGAGATGATGGGGTGGGAAAAGAGAGCACACAGGCAGAGGAAACAGCGTGTGCAAAGGCTAGAGACAGAGAGGGGTCCCATGTGGCTCG

GGGATGACCGGCAGGGGCAGAGCAGCTGAAACACGGTGGGCACCATGCATATCTTCCAGCTCCACTTGCCCCCGGGTCGCCAGCAGTGCTGCCA
GCCTGCTGTGGGCATGGGCTCAGGTGTGGACATGCCTGTATCTGCTGGGGGGTCCCACATGGTGCTGGCTCCCTGCCTCAGCCAAGAGGCACAT
GACACATGACATCACTGGCTATTTCTGCCTCCCACCGGCCACCTCCATCTTTGCAGCATGAAGGGAGGCCTGGCCTGAGCCCTTAACTGGTCCC
CTGGCTTGGCTGTCTGCCACTGAATATCACCTGCTATTTCAGTGACCATCCTGCTGTCATAGAGGGCAGAGGAGGCTGAGGGGTGCAAGGGCTG
TCACCAGGGGTCCCCGGACAAGCCCAGGTTCTTCCGCCTAGGGTCAGCCCTGGCCCTGCAACCTTTGTTTATTTACTTTGGGCCTTGCTCAAAA
CTAGTAGCAAGCTGCCTGGAATGCAATGTGACGAACTCGAGATAATAATAAAATCAATTGGACTGTTTCCCCAGTAATTCTAGAGACTGATGCA
TCATTAATGTTGGTAATACAGTGCCTGTCAGATCACAAACTTCTCAATAAATGTGCAGCTGGCAAGCTCTGATAGAAATTGGAGGCAAGCAGAG
AATGAGATTTGGGGCCTTTGATATATGGGGTGTCAGTGGCGCAGTGAAGTTTTTATCAATTTCTGTCACTTTGGGCTTTTGTGCTCACAGCATA
TGTGGTCTTCATGGCACCTCTCTGTGGGCTGCTTGGATGCTAACTGCACCCCCCCACCCAACAGTGTGAGGAAGAGGAGTTCCTGGAGAGGCCT
CAGCAGCACTGGTGCCCTTCTGTGCAGCTTCATTACCAGGGGCTTCTCAGGCAGACGTAGACGGGCAAAGCCTTTGGACTTGACTCTGTGGATC
ACTCAGGCACTCTCCAAGCATTGATTGAGTCCCTGTTGGATTCAAGATGCCACTGGGCCCTCGGAGGCCTTTGGAGGCTCTGGAGGACTTGATG
GAAGCCTGGGGCTTGGGGTTGTGGGGAATGGTCAAATGATCATTCCTACCTAAGGGTCAGGAGAAAATGGAAGCAGTGTGTGAGCTAGCCTGGA
AGTGTCTTGCCAGGTAGACTAGGAGAAGAGACTATTAGACTGGGGAGCTCTGTGGGCCCAGGCCCTGAAGCATGATGAATCCTGGAGTTTATGC
GGGAGTGAGGACTTTGGCCAGGCCAGGCCCCAGCGGCATTGGAGAGAAGGCAGAAGCTGCCTGGAGGCAGTGTAGTGTGGTGGTTAGCACAAGC
ACTCTGGAGCTAGACAGGCAGGCTCCGAATCCTAGCTCCCACACTTAGCAGCTGGGCAACCTCAGGGAAGTGACTCGACCGCTCTGTGCCTCAG
TTTCCTCACCTGTAAAATGGAGGTGGTGATAGTTGACCACCTATCTCGAAGGACTCTAGCGAGCATAAATGAATTAATACTTGTATGAGTGCCT
GGTCCATTGCAAGCACCTGATAAGTAATTGGCATTACTTTTGCATAATGAGCTCAGTGAACCCACCAGTCACCTGAAAGCCATACAGTGAGATT
CAGAGAGTTGAAGTGGGGCATCCGCACTCATACAGCCGCCCAGAAGCAGAACTGAGATTTGAGTGCAGGTGATCTCAAAACCTGCGTCTCTAAG
CTGCTGCTGAGGCTGCGGTTGAGAAGCGTGGGCCTTGGGTGCCCAGGTGGAGGAGGTGGCATGCGGCTGGGGCCCAGCACCCTACCGAGGACA
GGCCTGTGAGGTCACCGTCATTAGCAAGGAGATTGGGTGGGCAGTGAGTCAGCTCAGGCTTCATTTGTCAGTAGCCCTCTGGAGCTGGAGAACT
TCTGAGACTGGGGACTTGACTGTGGTGCAGACGTCTGCATTGGCCCCTGGAGGCTGGAAGTGGCTTTGAGTAGCAGAGGAGCCAAATGGGAACC
ATGTTGGCGGCAGATTCCAGAAGTGAGTCAGAATTTCAATGTTCCCAGCTCATCTGCTTGAGAGCAGGTCCTGAGACCCAGCAAGGCCTGCACC
CCCTCCTCGACACCCACCCACCCTAGAGCACCACAGTGTCTGCAAACCAGAGCGGAGGGTCCCTAGGCTGTGGGGGTGACTTGGGTGTGCGCAC
ATTCTGATGCAGCTATCACTGTGGTGCACCTGCTGGGGACCCACCGTGAGGCCCCGGGAGTCGGTGTGCTGGTGCTGGATACCAGCGCTCCTTG
AGAGTGCCCTGGGCACAGGGACCCCATGCTCCCATGAGCAGGGGTGCTCCTGGCCCTTCCCCAGGCTGCCTTTGAAAAGGTCCTTCCCCCTCCC
CATGGCTCCACACAACACCAGGATGTACTCCTGGCTGGTTCTGCATCTGTGTTTGCCTTTAAAAAAGGTGGGTTGCAAGGCCCCCCAGGGCCTC
AGGAAAGAAGAAGCAATCTTGTTAGACTGGGGTGTGGAAGACAGAGGGGCCTGTGCTGCACTGGGAACAGGGAGCGGTGGCCTCTGGGCCCAGG
TCTGCCCCCATCCCCTCCCCGGCTCCCTTCAAACCTCCCTGAGCCTCCATGCCCTGCTTGGGACGTCCCAGTGTGGAGCCCAAGTCCCTGCACT
TGTTGGGTGGTGGAGGATAGCTGGTCCTGCATTTCCCAGGTGATGTGCCTGGGAAGCATCTCTCCATAAACCCCCTGTGACTTGGGCTTGGAGG
AAGTGTCCCTTCCTGCCAGAGGAGCGGGGGCTGGGTGAAGCATTGAGAGGAGCTACAGGTGCATTTGAAAAAGCAGGTAGGTCTTCTTTTTACC
ACCTGGAGGTCCTGGTTATGGGGGCAGGTAGGAGCACGGTGCTGACATGGTCCTAACCGGTGTGGTTCCCATCACTACTGCTTGTATGACCCGA
ACAAGTCTCCAGCCACTCTGAATGTCACTTATCACCACAGTGCAGGTCCTCATGCCCACCTGACCTGGGGTGTAATGGACCACACACCCTGATG
CTCAGAGCACATCTCTTGTTGAATGCTAGGCCCTGGATGACTGGTCCTGGCCCAACCCCAGGAGTTTAGAGCCTCACTAGGGAACAAGACTGGG
CATGTACTACCTGTAGCATGAGGGGCTGGTGGCTGTGAACAAGAGCCCTGCTGAGGGGAGCCCCAGGGGGACAGGTTCAGGTCAGCCTACTAGG
GGAGGGCATTCAAGGAGGGCCTCCCAGAGGAGGTGGCCTTTGTGCTTCAGCCCAAAGGATGAGTTGGGGAATGCTCAGCAGAAAGAGGCAGGTG
AGGGCTGGGCATGGTGGCTTATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGTCAAGGTGGGAGAATTGCTAGAGCCCAGGAATTCAAGAACATCCTGG
GCAACATAGACACCATCTCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGGCAGGTGAGGTTATCAGGCCTGGGTGGGTGGGAGGCAAAGCCTGGGAGCTC
AGTGGGGGCCTGATCACATCCCAGAGGGCCTTGAATGCCGAATGGAGTTTATCCTTGACTCAGGGTCAACAAGGAAACATTGTGGGGTGAAGAG
TGCTGTCCTCAGATCTGATTTGCAGACCAGTAGCTGCAGTGGCTGCTTGGAGGATGTTCTCACAGGGGTCCCATGATCCCTGCTGCGTTCCAGG
AGAGAGGGCATGAGGCTCATTGCTGGCAGGGGCCTGGGTATGGGCCAAACAGTGCTGCAGATATCATGTGGCTGGTAGGGGGTGAGGATGGTGG
TCATCGGGGGCACTGGGTGCTGTGGTATCTGAAGGGAGTGATTTCCAAGTGCCGTGAGGGTGCCCTTGGCCCTCAGGGCTTTTGCACACAGCAT
CCCTGGGTGCCTGCTAAACGTGCAGATGCTGTTCTCACCCCAGCACAGCTGGGCCAGGTGCATTTAGAAACCTGGCTGAAAACTGCAGGTCTGA
TGAGGAGCACAAAGGTCGGGTCCCTAGAGAACAGGAGCCTTTGAAGGAAGAGGGTGGAGCTGATTGCAGACTGCCGAATCTTGAAGGGGTCCAC
AGAGGGGCTGCAGGGTGTGGACTTGGCTGCAGCAAGGAGAGAGGAGGACCAAGCTCTCCCCTTGATGAGTAATTCAGCATACAGTTGAAGCTCT
TTGCAGTAGGTGTGAGGAAGGCAAGATCTTGGCACTGGGGATGCTACTGATTGTCTAATGGAAGGGGTTCTCAGCACAGGCAAAGGGCTGAGCT
CACTGTGCTGGTGAAGGGGGCAACTGAGTAAGTCCTCTAGGATGAGGGGGAAGTTCCCAGTCTGGAAGTGAGGGAAAAACATCTGAGGCAGAGG
GAACAGCATATGCAAAGGCTCAGAGTGCTGGGGGGATGCTGTCAGAGGGGCACAGCTCTTGAAGCCAGGCCAGCAGGGATGGACTTTGTTCCTG
TCTAGGGGCAGCAAGTCAGCCAGGCTTTCTTCTCTCAAGTCAGAGAAGAAAGGCCAGGGCTACTGGATCCTGGAATGTGTGAGGTCCTTGGCCC
AGTGGATGTCTGGTGGCCTTGGTGTATCTTATTGGCACGGCCACGTTCACAGGACCCGTGGGGTCAGGGGAGGGCCTACTTGTGCAGAGGGAGG
GGTAGTCTCTAGGTAGGCAACTGGCACCTGCCTCCATCTGGGTGAACCAGGGCAGGGAGGGAGGGAGGCGGGTGGCCAGGTGACGGCCGTCCTG
GCAGGTGCGTTCCATCATCTGCCATGAAGACAGCCGTGGGGCCTCAGGGGCTGGAGCTGTTTCTCACACTGTCCCCGACCATAAACACACACAC
TGAGATTCCACCGTTGTCCCTCCCCTCTCTGAGGATGTGATGTGAGGAGCAGCTGTCAATTACCATCAGCTGCCACAATGCAGGGAGGCAGCTG
AGGACCAGATAGAGCAGGAGTGGCCAGCTCCAGGTCACACGGCAAGTGGGACCTCCGACCAGCTCCCAGCCTCCCCATGGCACCAGGGACCTCA
CGTGGGTCAGGATCTCTCCACCTTCTCTGTAACTCTGGCTCCTGCTCTCAAGGAGGAAGAGCTGTCCCCTAGCAATAAGCTCTTCCCATCTGGA
GTCACCAGCTTGTTCAGCTTTTCCTCACCTCCCTCCACCTACAAACAACCCAAGGGAACAAACCCAGAAAGCCAGGTCCCAGCCTGTTGGACCA
GGCCTCGCCCAGTTGGAGCAGAAGGCGTGCAGTGGGGAACGCAGCCTGTAGCCCCTCTCACAGGGAGGCAGAAATCCCGGCTCTGGAAGTGTAT
AAACACGGTTATTTTTAGCCTTCAGAGGGCTGTGGGCGCAGCAGCGTGACCTGAATCTGGCTCAGCCCCCTCCTTCTGCCCCACCCGGGAGAGA
AGGCCTCCTTTGCCCCGCCCTCTGCTCCATCAGCCTCAGGGCTGGGCCAGTGAATTCCAGGATCCAGGGAGAGAAAGAAATGGGTGTGTGTGGG
GGTCTCAGCAAGGCTGCCCAGGGCCAGGAGCTGAGGGGGGACAGGATGTGGTTTTCAAAGAGGCAGCATTTCAAGTTGCAACAGAAATATTGGA
GCCACCCAATTTCATGACTTTTCCATGGGTTCTTACTCCCTAATCCTGGTCCCTTCCCTGGTCTGGCTGGAGGCGAGTCCCAGGCGCCACCTGG
GAAGCAGTGCTGGCCTAGCACCAGGCGGCCTTGCTGCTGCTTTGCTGCCGTAGGCTACCAGGCCCACATAGCACCTCTCCGCGGCTCAGTGCCC
TCATCTGAGAAGTGGGATCATTCCCAACCTGGCTGGCAGGGAGTTGAGGGGGTGATGGTGAGCTGACAGAATCGTAGCTGTTCACTCACTTGTT
CATTCAACCACACTTATTAAATGTTAGTTTTATGCCAGCCAGTGATCTAAACATTGGATAGAAAGCAGGAAACCAGCTTGAGGAGGTGCTGAC
CCTCCTGGGGCTAACATCATTGAGCAGGGCTGGGGAACACAGAAGGACAGTAATCAGCTCGTAGTACGTGCAGTACAGTAGTAATGTCGAGCGA
TGTGTTACGGAGCGGCTGGGGTGGGGGAGGCGGCATGTATTTTAGATGAGGGCAGTCTGGGAGGACCCCTTGAGAAACTGTAAAACAGCCAGCC
ACTGTAGGTGGAGGAGGTGGTGAGCGGGAACAGCAGGTGCAAAGGCCCAGGGGTAGGAATATGCTTGGTGCCCGAGAACTGAGGACATGGGGAA
ACCGTGAGGGGGAGCGAGCAGAGCCAGCTGCACGGGGCTCGAGGGCCGTGGGGATGCCTGGGGTGGGGGGCTGTAAACAGGAAAAGCTTTACAG
CTGTAAGGAAGAGCAGGAAGGAAGTGAGAGTGGGAGGCCAAGGAGGGGCTGTTGCCCCCACCCAGGCAAAGGAGCTGGCGAGGAGTGGGCAGAT
CCGCACGCGGGGAGGGTGAACGGTGGAAATGGCAGATGGCTTGGTTGAGGGGGAGCGTCAGAAACCAGGATGGTTCCTTGACTTTTGGATTTGA
TGCCTGGGTGGGTGGGGGTGGAGAGGGCATTTGATCCAAAAGGAGGGCGGAGGGAGAACAGGATCTAGGGGAGGGAGGGCAAGGGGTGATGCCA
ACCTGGACACAGGTTTTCGGTGTCTGTTGACATCGGAGTGGAGAGGGGAGCCCTGGGGGAGCAGCTGCATGGGGCACACCAGGCCCCAGGCTGG
CAAGCCCTCCTCCCTGGGGCTCTTTGCCAGCCCGGAGCCAGGCTGTGTGGGCGAGTGCTTCCCTGGGGGCCTGGCCTGGGGTTTTGTCCCATTG
CATCATGGATGAGGACCTTCCGGTCCCCTGGCTTGGAGGCAGACGTAGGTGGAGGTGCAGAGTGGTCCACGGCTCTGCCCAAAAGGCTGGACAA

GTTGGAAGGTGGTCTGTCATTCAAGCACCATTTGCCATTGGCTGGATGCGAGCCCTGGTGTCACTACCAACCTTGTTCCCAGCTGGGCTGACTT
CTTACTATGAACTAGCAACTATGAACTAGTCCTGCCACTCCTGTGCCTGGACTGGGATGGGAAGGACAGCAGGAGTAGCAACATGCTCTGGAAT
TTTTCACAGCAGACCTGGTTCACTTTCATCTGGTCACCAGACAATGTAGTGACCCCTCCCCTCTCTGGGCCTCAGAATCCCACCTGAGACCCCA
GGATGGAGTAGAAGGTCTTCAGGGTCTCCGTGTGAAACACAGCCTTTCGATGACGGAGATTTGGTATTGAGAGGGTCATGGCGTGAGTAAAGGC
CTGGAGGCTGGTCTAGGGAGTCACCTTGCAGGATCTTGGGGAGCGGATGAGTATAGAGTCCGCGTGCATAGAAGCCATGTGCAGGGTGGTCACT
GGAGGTGAGGTGGGAACACCAGGCTGCCTGGTTGGGTCAGAGGGACCAGATTACCATATAAGCCATTGTGCTCTCAGGATAATCTCCTGGCTTG
TTAAAGCCTCAGTTTTGTCATCTGCAAAATGGGTACAATAGACGTCACTGAGCTTGCAGGGGTGAATACCCACCAAGGTACAGAGATGGGCCAA
CTCAGTGCCTGGTCGTAGGATGTCTTTGATTTCCAGAGGTTGCCTTCTTTCCCTGTCTTTCTCCAGTTTGTAGCCAGAATCCAAATTTCAGGGG
AGGGCTCTTTTGCTGTTGGGGCTTCCTGTGAGAGCCACAGCCCTGGGCCTGGGAGTCCTGCCAAACCCAACTCTGGAGGCCGTGAACCTCACCG
TAGCCTTGGGGACTGGCCCGCTGGCCACGGCACTCTGAGCATCAGCCTTAGGTACTGCTAGTAGGAGGTGCACTGGGGTTTTAACCAGAGGCAG
TAATGAGCTTTCTGAAATCATGCCAGCTTCATGTTTTGTTTCTCAAAGAAACGATGGGCCTTGATTTCCTATCAGCATTGATGTGGTTGCTGTT
GTTGTTGGGTTGTTGTTGTGGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCTTAACTGCCATGGGTTTTAAAGCCATG
GTGGAAAGTGAGGAAAATAGCAGATGCTAGATCCAATTGCCACCAAACTGTCTTGAAATGCTATAAATATTTTCTAAAAAGACTAGCTTCCCGA
GCCCAATGTGTTAGTTGTCTCCTCCCTGAGAAACTGATTCCCGAAATTTAGACAAATAACCTCTTAAATCACAGCTGTTAACCTCGGGTGTAA
AAACTGCTACCACACCAGCCGCAGGTCACAGCGACTCTGCTCTGCCTAAGTGCCTCCGTGTGGCATAGAGAAGGTGGTGGCAGAGAAGAGAGAT
CTTGTGCTTAGGCAAGAGACCAGGGTCGGAAGCCGGGCTTGGCCACTGACTGCTGTGTGACCTGGGGCCATTGGCCCACCTCTCTGAGCCTCTT
CTGTGTAACAGACCTGTTACAGGCTGCCTCGATCCTGAGAGTGCCACTGAACTGAGCTTCTTTCTGCTCCTCAAAGGTAAACAAAAGTGACCGT
TGGCATTCAGGAGTTCATGTTAATCAGGACTGAGAAAACCCCTCCGCCCCTAGTCCCCTTTAGCCCTCTGACTGTGTCAAGGACAGCTGCCAGT
GACTGGATACTTGCTGGTGTCTCTTTTCAACAGAGAGCACCTGCAGGACCCGGAGCCTCCAGCAGGCAGGCAGCGAAAACAGTGCCATTGTTTGT
TCTCCTTGTATTTGTTTTTGTGTTTAACTTCTATCCTTGGTGAGTAAGGCTAATTTTGTATTTAAGGTAGTAATATAAAGTTCTTTTAAAAATA
AAAGTATTTATGCAAAAGTTGTGAATTGATTATTAAGCTAATGGCAGTTTCGATGGCAGAAGGAAATGACAAACATCAGGAAGATGGGAGGAAA
TGTGACGGACTCTGCACACTGTCCAGGTTGCCCTTCCCCTAAGTGCTCACCAACTTCTGTGCCCTTGTAGAAGGAATGAGTGGGGAGGGGTTGC
TGGAGGGACGTTCTGGTAAATTGTCTTCCAATTGCACAATACCCAGAGGTGACCACCACACTCCCTAAGACGGTGGGGCTACAGAAAGCCCCAT
TCTGGCATCCGGGCCAAGGAAACCACTCTCGTGGAGAGTCTTGGCCAAGAAGCTGGGATTCTGTAGCAAAACCAAATCCCCCCACCCCCAGGCC
CTCTGTGCCTCTCCATTGAAGTTCCCAAACTGAGGGTCTAAGCTTGACACCATCTGGCTGCTCTCTCCTAGGCCAGAGACCAAGACCAGGCCCT
AGCTCTCCCAGATGTGGCTGAACCCAGCAGAATGTAGTAGTTGCTCCACTAACAGGGACATCAAGTGCTGTAGGTTTTGTCTTATGCTCTGCCT
GAGAGTGACAGCCTGGAGTGCTATACAGAATAGCAATTCTGAGGCTACAAGGAGCTCTGTAAGAGAGCGTGGGGACCAATTGGTAATGCCTGCC
ATGGGTGTGGGAAGGAAGCCTGGGGGTACACAGGCCTTTATTTGTGACTCATATGCTCCCCCAAGCCTGTGGCTAGATCCTGCCCCCATTGCAT
CGCCAGCACCCAGCTTGGCGATCAGTGGGTGATTGAGCCCAGAAGCTCCTATAAGAACTTAGCAGATGCTCCTTGGCCGGTCTTTGCCCGTTGT
GCAAGGGGACATCCCCCAACCACATTGCAGGCCCTGGAGGGTCAACACTCAGCCCTTGAGTTTAGGAAGCTCTTGTTCATTCCATACCCACTCC
CTGCTAGGGCTGGATATGGGGTAGGTACCCAGGAAGTGTGTTGATGAGACCCAAGAATGATCGACAAATGGGACTGGAGAGGTGGTTCGGCCTG
GCTTGGCGGCAGTCCATGTAACACTACCTCACTACAGGCATCGTGCAGGTGGCCGAGTGCCCCAGATTTTCTAGGACAGCCCTGGTTTCAGATC
CTTCATCTATTGTTCTTGAGTGCCCCTGCCTGAACAGGCATTTGGGCTCCGCTTTGGAAGTCCTGGCTGCTGTGGATATAGCCCTCATGATCAT
GCTTTTTGATCATTTTCAGAGCACTCACTCTTCCATTGCCTTTGCATCTGGCCAGGGGATGGAGCAGCCCCATTTGCTCACTTTTTTCAGGTGA
GGAAATTGAAGGCCAGAGTGAGCAAGTGACTGGCTTGCGGCCACACAGCCGAGTTAATGCAGACATCTGGCCTGAACCTGTGATACCCATCTTCT
GGCCACTTCACTGTCCACTTACAAAGCCCAGAACTTTCTGCATCCTGCTATTTAAGCCTCATTCATTCAGTCAGCTTTTGTAGCCTAGCGGGTT
AGACCTCAGGAGTCAAACAGCATGCTTTGCATTTGAACTACTTCTGGCCGTGTGACTTTTGGTGAGTTCCTTTCTCTCTCTGTGCCTCAGTTTC
TTCATTGATAAAAGGGGTGTAGACACCACACGGGGCTCTTGTGAGTATTACTGGGTTAACAGTGTCTGTCTCAGGGTGAGGGTTCTGTGGGGCC
CGCCAGTGGTGTTCACAGAGGTGGATTGATCAGAGTTGCTCACAGTCTGGTGAATGTGAGGTGGGAGGCAGATGTGTTCACCACGAAAGAGCGT
TCAAGTGGATGGGTGAGGTCAGAGGTGCACTGGGCACCACCGGGCGGTGGGAGGAGGGACCGTCTCCATTGCTCCCACACTACTCGGAGGCATT
CAGAAAGGCTCCTCCGTTGATGGACGCTACTTGGAGCAGGGCTTGCAGGGGGCAGGGAGGGCACTGGCCTGATCCTGGCAGATAGCAACCTCCA
AAACTTCTCTGGACAGAGGATGGCACTCATGCCTACCGCCTCACTACCTCCAGCAGCTGGAGCTTCTGGGCTCTGCTGTAGGGTGGAGGTGGGG
TTGAGAAGAGGTGAAAAGACCCAGTTGCTTTGTCCCAGGGGCAGGCACAGAGTCCTGCCTGAGGGCCCTGGCATGGGGTAATTGTCTATTGTTC
ATCGTCTGGTAAGCCAGCTCCCCACCTTCTTTCTGCCTGCCTGCCTTTCTGTCCTTCCTCTCAGCATCTGTCTATGCAATATAAAGAGCCCCTC
CCAACACAGTCACCAGTGATCTGCTTCCAGGCTAGTGTTGACATCCCAGCCCACCCGGAGACCCATTTATTCTGCCACTGGGGCACAGGGCCCA
GTTTTAATCATCCTCGCTCCACTGTGAGATACAGATGGTTGTATTATTAATAGTCATAATTAATCAGCATCCACAGAGGAGCTTTTCCCTAGGC
AGCAGATCCTCAGGACGAGCAGCCCTGGGAGGTCCCATTCCAGTCCCCCTTTACAGACAGGGGAAGTGAGGCTGGGAGAAGGGGTGGTGGGACT
CATCCGAGGTGGAGCTAGGTATGGACCCCAGCTCAGATCTCAGATCTGATAACCACCTGCAGTGTTACTGTCTGGGAATGGACTGTTCACCCCA
CCCACCCATACCTAGGTCCTAGGGTGCCAATTGCTGGGAGAAGCTTTCAGCACTGGGGATGGGAGGGTGGTGCTCAGGCTGATGGTGCACTTTG
AGATCTCAGGCTGAGAGTGAAGGAAGAAAGGTGGGATGGGGAAGAAAGGCCTGAGGGAGGCCGGACATATTGGGCTAGCAGGACAGGGGGCCTG
ATTGGGGTAAGGGTGGGGAGGTGGCCTTGGGTAGAAGGAAAGCCAAATACCAACCATCACCCCCTAATACACACAGATCGTGGGTCAGGGCCTG
AGGTTGGCTGCTTCTCTGTTCTAAGCTCTGCATCCCAGGGACAGTGATATAAATGCTTACAGCAGGCAGCATCCTGATTTATGGGGCTGTTTTG
GACGGGCCTAACTACATCAGCACAGAGGCAGTGAGGGGCTTCTTGCACAATTCTGCAAGCCCACCTTCTCCCCTGCCTGGCTCCTGGGGCTGAC
CACCACCGAGGCCCCTGTGCATGCATGTGCACATGCATGCACCCAGACCCACGCCTGAGTGGGCACACCCAGGCCCACGTGCTCTGTGTGCACC
TGAGGCTGTCCACATCCCTGCCCACAGCCCATAAACTGTGTTAGCCCAGCACGCAGGTGTGTGCTGCTTTGGGCCTGTGCGCAGATGAACACAG
GTGTGCCCAGGTGCACACATGTGTGTGTCTGCCTGCACTCTGCAGGCATCCATGTGCCTATGTCCTCTGGGCTGCCTCTCTCTGTGTTGATCTG
TTCGTGGCTCTGGGAGGTGGATGTCTGTTCGCTGTCCTGTGTGTGTCCCAGTGTGGATGTGCATTGGTGAGGGGTGTACATGCCTCTGTGCAAG
TGCGCCTGTGTGCATGGGTCTGTGTGCACACATGTGTGGGCATGCAACTGCCGCCTCATCCTGTCTTTTTCATTATGGGTGTTGTCCACACTCA
CATCCTTGCGTGCAACACACACCCGGTGCCCAGCGTGGCTGGGCTGCCCCCGCCTGATCATTAGGCTCATGGATAAGACTCTCTGTCATCGTAA
ATGAGTATAGAGTGCCCCAGTCCAGGAGTCCTGAAGGAACTGGGGAGGTAGCCTCATCTGTCCTCAGCATCTCCACCCCACCTCCATATGGATG
GTGCTGGAGAGGGGAGGCTGGGAGGGAGGGATGTGGTGCCCACTCCCAGGCCCCCACACTGGGTTCCTGATCCACCCTTTGTTTCTCCCCACCA
TGCCTATGCACTCGCCCATATTCTGTGCCAGACCTTGAGGACAGCCCCGGGTCGTGGGAGAAGCCCAGTCAAGAGTCAGGCAGCCGGGTGCACA
AACCCAGGCTCTGTTGCCAGCATGTGGCCCTAGACAGCCCCTCTGCCTCTCCCATCATCACTGTTTTCCCACCTGCAAAATGGTCTTAGCAATG
GCCACCTCATGGGGTTATTGTGAGGACAAAAGGGGTGCAGAAACTGCTAGAGAAGTCAAGTTCCTTCCCCCAGCAGACCTCAGTCTCCCCATCT
GTAAGATGGCAATAATGACCCTCACCAGTGGTCTCATGGAGTGTTTTGAAGGTCAGATGAGAAAAAGGTTCAGTGAAGGCTGCAGGGTGGTACC
CATAGGACTTGTTCCAGCTGTGAGCAAAGGAGATGAGGGGTGCTAGGCACTTGGGGGTGGCATGCATGGCCTGGGCCAGATGCCTGCATCCAAA
CCCCCATGCTGCCACCCTCTGGCCTTGGGATGTGGGAAGGTTACTTCATCCTCATCTGCATCTCTATTATCCTTAGATTCCTCATCTTTCCAGC
AGGCATGTTCGTAGTAGTATCCATCTCCTGGCATGTTGGGAGAATTCAGGAGAAATGAGTGTGGAGCTTAGCACAGAGCTTGACACAAAGCAGC
TGCTCAAATCAGCGGTATTTGTTATTCTTGTTTTTGGCCTTATTGCGATACCGGTGGCCACTCGGTCTGGAAGGACAGGTGAATGCATGGCGGA
TGGTGCATTAATACCACACTAGGATACCTATTAATGAGGTTTAATCTGTGTTTCCAGACTTGATGTCCATCCGTCCCACCGAAGAAGAGTTCAA
GCTTTTCTTCCAGGGAACTGAGAGGGCCATGCTGAAACTGGAAGCCTCAGCCTGCAAGAGGTGCCCTGGGGAAGGAGGTAGTTGGTACTGATGT
TGGCCGACTACAAAGGAGCTGGCTCCTGGGACTCTGAATGCTGTGCCCTCTGCAGCCACCCAGCCCCACAATGGGAAGCCAGTGGTTACATTTA
CCCCTGTCTCTTCTGAACCATATGGTGGCTGCACCACAGCTGGCTCAGAGGCTCTGAAAGAAGGCCCACAGGGGAACATGATGTCTTGCCTGAG

CCAGGTGAGGACTGAGGCCCCCACTGCCAAGCACTGCAGTCTGGGGCTTCCATTTTCACCATAGTTCCTCTAAGCTGCCTGGAGGAAGGGCTTG
AACTCATGAACTTCATGACCAATGGACCTGAAGTCTGGAAGCACAGATGATACCTCATTAACAGGTATCCCAGTGTGATATCAATACATCATCT
GTCATGCACTCACCTGTGCTTCCAGATGGGGTGGCCACTGGCACCGAGGGACTCCTTGCACAGTTATGCAGATGGCTGCCAATCTACTTGCTCC
CCTTGCCCAGCTCCTGGGCTGACCACCACCGGGGCCCCTGTGCATAGAGCCCATGAGCAGTCCCCATCACCTGTGGGCTTCCCAGTCTGTGCCC
AACTTAATGATAGCTGTTAGGGTCCAGTAGAGGATGCAATGTCCCCATCCTAGCAGGGGCTTTACTGAAGAAACGAGGCCCTGGCACCCAGGCC
AGGGCAGGGAGGAGACAGTTGGTAGACACAGCCGGGTCTGCAGGGGCTCGGAGGTCATGGGGCCCAGGTGGGCAGGCAAGGGAGGAGGCAGGCC
AGGCTGGAGCCAGTCCTTGAAGGACAAAGAGGATTTAGCTCACTGGAAGGGATGGCATTCCAGAAGGACAGAAGTGTGTGGGCAAAAGTTTGGA
ATCATTCCCGGGGAAAGGTGTACCCTCTCCCATAAGAAGTTTGGCCTGCCCTGGACCAAAGAGCAGAGTCTTTGCTCTCGATGGCTAGTGGCTG
TGGGGTGAAGCAGATGGCCAGGGGGTGTGGGTGACGGGGGAGGCGCACCCTCAGGCCTGAGCCAAGGGAAACCAAGTGGGCCCACACAGGCCAG
AGCCTGAGACCTTGGCACCAGCTACTCGGAGATCTTGACTCAAGAGTTAATGATTCATTTGTGGCCAATTTTCTGCTGGCTTTGCCTGGAAATT
CCCAAGCTTGCCCCTTCCCTCACCTTAGGGAGCTCCAAGAATACAGTCTCACTTACACTTGGCTGAGAACGTCTCACCCACTATCCAGGGAATG
GTTTTTAAAATTACAGCAGGTGTGATGTAGGTTAGCCATTAGGAAAAGCTGATCGGGGGCTATAGGCTGGGAGCTGGGGTGGTTTGTTTGAGTG
TTTGGAACAAATGTGAATAGAATTCAGTCTAGTGTAAAGTGTTGTGACAGTTACAAATTGGGAGCTACAGCTTGACCCAGAGTAGGACTTGGTT
GGGCTAAAAAAGTAATGGCATAGGCAAAGGCCCTGGGGCATGAACATCCAGGGAACGCTGAGTGATTGTGGTGTGGCTGGAGTGTAGAGGGTGT
GAGAGACTTCTAGAAGTGTGGACACAACTCCCAAGTGAAGGACTCTCAGGACTTGAAGATTTGGCAGTGGGACGTGCTGGCAGTGGGGAGTCAG
GGCTGGTACCTGAGTAGGGGACAGGTGTGTTTGATTTGGGTTGTAGGGTCGCTTGCCCATCCCTGTCTTGATTCTGCTGGTCAGCAGACCTTCC
TTGACAGCCTGCTCTGTGCCAGGTCGGACCCACGCTCTGCACGGGTCCTGCACCTGTGTGGAGGCTGAACTAAAGGGAGGGGGTTACATGTAGC
AATTCAGGTGGGAGCATGGGTGTGTGCAGGAGCAGGGGAATGGCTGATGACTTCAGACCCACTCGGCTCCATCACCGAAAGTCCTTGGGTGAGC
GTAGCAGAGGTGTTGGGGTAGGCTTCAGGAACCCCATGTTCCTGGCAGGCTCTGTGGACACGCCGCCTGGAAACCACTTCTGCCCTGTAATATC
AGCATGGCTGAAGGGGCCTGGAATGTGTATCTGTCCTTGTACAGAGGAGGGGAGCAGACGAGGCCCAGAGAGGGGAAGGTTGATGGCAGAGCCC
AGGCAGAACTCAGGGCCCAGTCTCCCAATCCTGGCTGATTGCACATATATCCCACCACCCACCCGTTCCTGCAGATCTAAGGACATTTCCCCGA
AACCAGGCAAAATAGAGCAGCCTGATTGTCCATGTCAAAATGTCTGGGCATTTGGGGAGGGAGGGTTCCTTTATATCTTTCACAACTTAGCAAA
TTTAATTTCTTCTGATTATTTCTTGACGGTCCCAGGCGTTGGTGGTAAACAACCACACTCCCCAGAATGTTTCCCTGTGACAGCAGCTTTCTCT
GGCGAGGGTGCTATCAACACTTGGCAGGGCCTCCTCCTGGCTCCTGGCTCCCAGCTCCTGAGATCGTGAGCTCCTGAGCTCCTGGGCTCTTGAG
CAAGGCAGCAAGTGAGGGCTTCTCAACAGCTTTCAGCATGCAGAGCTTGCCCTGTGTACCAGGGCAAGGACAGGCCTAGCCTCTTTGTTCCCCG
CAGCAGCCTGGCCTGCCTTCGGAGCCTCAGGTGGCCTCTGGTTGTGGATGGTCCCCATGCAGCGAGGCTGGGTGGTATCAGATGTCTGCTGGCT
CCCACAGCTCTGGTGCCGAGGTCCTTGGCATGGCTCAGTGGCAGGAGGGAGCCTGTCTTCTGAGCAGCTCTGCCAGGACTGTCTGTGGCCGAGA
GACCGGCAGCATCCTGGGCCTGCAGCCTCCATGGTCTGCGTCATACTGGCTTAGGTGTCCTGAGTCAGAGCCAGGAAATGGATCTGCCATGCGG
GGGTGGAGGTGCTGCTGCCCGGGCAGCTAGGGTGAACCCCAACCTCCTGCCCGTCCTGGAGGGTCCTGGCCTTGTGCTTCCTTCCCCTG
GCCTGGCCTGAATGTGACTGGTGCCTGGAGGAGAGGCTGAAGTTCCAGCCTGCTCCACACTCCACTTTATGTGCCCAGGCCCCACCCCACAGG
CTGTTGTTGGCAGGGTGGGTGCTGAGACACAGGCACCACGCTATGCTGTGCTTTTGCCTGAGTTATTCTATTCCCTTTTTCTAGAATGCCCTTT
CCAACTCGTTGTCTGTGTGATTTTCTGCTCCCCCTCCAAGAATTTACACAAGAATGACTTTTTTGGTGAAGGCTTCCCTGGCACCCCCACTCTG
GCCAAGGCTGCCCCCCTTTCCTCTGAGCCCCCTCTCCATTGATGGCTCCTATCACAGTGTAGTATATTCACGTTTGGAGCCCGTTCACCTGTGT
AGGTGCCTTGAGGCTTTTTTCTTTGTGGGTCCTACAGGCCTGATGTGTAGTATCAGCTCAATAAAAGCAGGCTGGATTTAATTAAGGGGGTTCC
TGAAGGCGGTGCTGGAGTCTCCCTTTGTTAATGGTGTGGTGAAGAGGAGGCGGGAGTTTGCAAATGGAGAGAGGCTGACTTGCCTGCCGGACTC
CTACCCCCGATCCCCTCTGAGGGCAGTGCTGCCCCTCTGACTGCTGGGGACTGGGGTGGCCCCCTCCATTTCTATCCAGCGGCAGACTTCCCTG
CCCGGCAGGAGCTGGCTCCCCAGGTTGCCGGAGTGATCACTCTCCAGAAAACACCCCAGTGGAAACTGCATGAATGATTGATAAGAGCTGAGAG
CTGTTTAATTTTTTCCCCCTGTTTAATGGCTATCAATAATTTAATACGCTCTCTGTATGTTTTTAAGAAATAGCACCCATTTCGCCGTCTCCGG
TTTAGCGGGCTAAATGATTTAAGTGTTGGAAATGTGCTCTGAGGATGGAGGTTGAGTGAGTCGGAGAAATCTGGAGGCTGGGAGTGGGGGAAGG
CGGGTTCAGAGCCAGCCACAGCATCTTGGCCTGGGTGTGTATGTGTGTGTGTGTCTGTGTGTGTGTGCGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAAGGTGGGAGGGAGAAGGGAGGGAGGGAAGGGGCGGGTAAAAGCCAGCTCCTCTCTGCTAAGAGC
AAGATAATTGCTTTTCCGGGGCCTCACTGAGCAGCAGCTGAACAGCTGTCAGCACCCCCCTCCACAAATGCTAAGCTTTTTTTCTGGATGGCTC
TGGGGGGCCCAGGGGGGCTAGGAAGGAGCTGCCACCAGTATCACCACGGGCTGAGAATCTCCCCTTCCCCTGACATCTTTGCCCCCTCTTAAAG
CTTCTAAATCACTTTTATTTTAACGACGCAGTAAGGCTGCTGCCCGGGTGGTGTCTTCCAGGTGGGGTGTGGGTGGTGGAGTGGAGTGAGGGAC
TCAGAGGGACCTGGAGGGTCATCTGCCAGTGCTCCCCCAAACTTTCCAGATGCAGAGCATCACCTGGGAGGACTTGCTAAAAATTTAAATTTCT
GGGCTGTGTTCCAGACCCATAGACTTCCACTCCCAGGGGAAAGGCCTGGGAAGTTGTGGGTTTAACAATCAGCCCAGGTGATTCTTAGCAGAGG
AGTTTGGGAACTATAGAGTCCAGCTCTGTTCTGGTGCTTACAGCACCCACAGCACCACGTGGCAGCTCCCTTCTGCTTGCATGCCTCTGGGAAT
GAGGTACTCACCACCTCCCAAGGTAGCAGACCCACTTGTGGAAGGCATACTCTAGTCTAGAGTTGCTTCTGATGTTAGGCTGTGACCTACCCAG
CTGCCCTTGTGGGCTTGGAGTTCTCTCTGCTACAGGACAGACCGTGTTTCCTGGGATCTGATGTCTTTCCCTCTCCCAGCCTTGCCACTTTTTG
GCTTGTTTGGGCCTCTCTGCTGGGTAAGGAGCTTCCTCTCTTAGCAAAGGGTCCTGGAGGTAGAAGGCAGGAAGGTGACAGGTGCTGTGGCCTG
TCTGTAGTGTGTGAGGTGGCTGCATCATCCTATTGCTGGTAAGCATCATCGCTGGTACAGTGGAGACCCTGAGGAAGGCAGAAAGATGGTGGGC
CTCAGCACTGCCTTGGCCTGTCAGGGATTCCATTCCTCCCACGAGAGAGAAAACTGGCTCATCAGAGATCGTTGTGTCAGCCATAGCTCTTAGA
TGACACTGGGGGGAACTGAGGGCTGAGGGGTTTCCCCAGAGACCACATATCTATTTAGGACAGAGCTGGAGCTGCAAATGTGGGGGCGAGAGGC
CCTTAGAGGGGTGGCCAGGCCAAGGCCCTGGCTTTAGGGATCAGCTGAGGCCCCAGCCAGTCACTCACCTGAGGTTGGATGGGGGAGGGCTTCC
GCCTTCTCAGTCACTCAGGGCTGATGGACAATTCATGGAGTCAATACATGGAAGGATTTTGGTGGAGCCGATGCCCACTCTGTCTGGCATTACA
ACTCTTCCTTCTGTCTGCCTAGCAGTTTCCATTGTTTTGCCAGAGGGTGTAGCATTATACTACGGCCATGGGTCTTGCAATTTTGTTTTAATAG
ATAATTAAGAGGGAAGGAGTGGTGCACATTTACTGGGCATCATGGCTTACTGTGAAATGGGGAGTATAATCCCCCCGTAAGCCCTGCACTCTGT
AGCCCCTTACTGCACCCCCGGATTCAGCCCCACCCTCCATCTCTGTGGGAGAAGCCTGGGTCCCCAGGAGAGAATTGCCCTGTTGGGTGCTGGC
AGCTGACCTATCTTGAGATCCCAGTTCCCCATCCTACCCTGAAGCCTGCTCTGGCCATCACAGTATGGCTGGGGGTGTCTCGACCCTGGGGGAA
GAGGAGTAGGGGTGTCACCCAACCCTGATAGAGCTTCTGCTTGGAGAACTCCGAGAGCTGCAGAGGCAGAAGAGAGACTTACACACTCTGGGGA
AGACCCAGCCCCAGAGAGAGAACTGTGTGAATATGGACACCCAGGCAAGGCCTGGGGAGGTCAGGGAGGGCCTCCAGGAGAAGGTGCCACCTGA
CTGCAGGCTTGAGCATGGTAGGAAGGGGAAGGGCATCCTGCGGTGGAGGTGTGATGCAGCCTGTGGGGGGTGCACAGAAGAGTGAGGTAGAGCCT
GCAGGGCTGGGGATGGGCTACAGAGGCCGGCTGGCCAGGGCGGGGCTGACCTGATTCAGTTGGGTGGAAAGCCACGGAAAGATTTGTCTTTAGT
TCCATTGAAGTGTTACACCCATGCAGAAAAGTGTGTATCTCCTACATTTGTAGCTTGACAAATTATCCTGAAGGGCACATGCTTCTGTAGCTGC
CAGGCAGATCAAGAAACAGAACCTTGCAGACCCACTAGAGCCCCCTGTGCCCTCTACTCACTGCCCCCTCAAGGATACCGACTGTCCTGACTTC
CAGCCTGCTGTGAGTTATCTCCTGCTGCCCAGCAAACCACCTGAAAACTTGGTGGCTTAAAGCAGCCACCATTTATGAAACCTCACAATTCTGT
GGTTTGGCTGGACTTCTCCTCCTGATTCGCTTGGGCTCATGTGACTCCAGTCACGTTTGAGTGTCTGCTGGACTGGAAGGTCCAGATGGCCTCA
GTCACACGGGCAGTGGGTGCTGGCTGTTGCCAGGGGAGTTCCCCACCCTCCACTAAGACAGACACCTCCCTCCATGGCCTGCAGCCTCACAAGA
GAGGCAAGGCCAGAAATGGCAGGACCTCTTGAGGAGGCCTAGTCTCTATAACTCACAAAATGTCACTCACACCGAATCCTATTGATCTAAACAA
CTCTCAAGGCCAGCTCTCAGCAGGTGGAGAACAGACTCCGCCTCTTGATAGGAGGAACTCCAGAGGACCCCTGCCGTATTTCATCTATTACAGG
TGTAGAGTCTTTTTGCCCTTCTTGACCTTTATATAAATGGATCTCATAAGTGTATTCTCTGTCGTGCCTGGCTTTTTGAGTCAACATTGTGTTT
GCAAGATTTACCCGTAGTGTTGTTGGATGAAGTTGCAGATCACTCATTCCCAAGCCTGTGCAGCAGTTTGTTGTGTGGAAACACCAGTTGACCC
ATTCTATGGTTGGTGGCCATCTGGGAAGTTTTCATTTTCTGGCTGTTACGAATTGCCTTGCTACGAGCATTCTAACACATGTCTTCTGGTGAAC

ATATGCACATTTTTCTGTGGACATGGAGTTCCTGGGTCATGGGAGAGGTCACAGGGTAAGAGACCCTTCCAAACTATTCTTCCAAGTGGTGGGT
CTAGTGTCTAGTGTGTGCCCCACCAGCAGAAGGGGGACTTTACAAAGACCCAGCTGAAGATGGGCTGGAGGTGCATCTTGTGGACACTGGAAGG
GGCTTCCTGTGATGTCCCCTCTGCCCGCCCTGAGCCTCAGGCCCCCAGGTCAGGGGAAGTAGAGCCATGAGGCTGATCCCTCTTTTCTGAGCAT
GAGCTTTCCTGCTACACTTTTTCCACCCCAGAGGCCTCCTATTGCCTTCTCCTTTTCCCAGCAGCTGCCTTTCATGGTTGACCTGACCCTCAAC
AGTCAGGGAGGCCAGGGGTCTGCAGATGCAGGAACTGGGGGGAGACAGCCACACAGCCTCCATCCCTGAGGAGATTTGGACTTCACTCCAGCCT
TGCCTTTCACCATGGGAGGAACCCTTTCCCTCTCAGGGCCTCAGTTTCCTCATTTGTAAAATGACAAGGAAAAGTATCAACCTCACCAAGTCCC
TTTCTTCTCATCAATCTGACCCCATATTCTAGAATCGAATAGAGGAAGGGATGGGGGGAGGCCTCCTGACTTCAGTCAGCCCATGTTTTTCTGT
TTGTTCACTGCACACTTTCACGGCACCATTCATCCATCAAGGAATCTCTGTGGTCCTTGTTAACCAGTTCAGAGGACAGAGAGAAACTAGACTT
CACTCCCAATGTCCAGGAGCTGGGCCTGGAGCGGGAGAGTGTCCTGTGGGAAGCGGGAGGAGGCAAGGTTGGCCAGGCGCACAGCCCACTGGAG
ATGAACAAGCAAGGAGGGGCTGGTGAGAGAGGGCTCCACGGAAGCACTTGAGCAGAGTCTCAAAGGCCAGGGGCCCTTGAAAGACAGAGAAGTG
GGGAGAAGAGCTCTGAGCGGGGCACCCAGCGTGTGCCAAGGCCGGAGCCAGGGGCTCTGGGAGGCCGGGCTGACTGGAGCCTAGTGGTGGGCAG
GCAGGTTTGGCTGCTGCTGTGGTCTGGCTTTCAGGGCTGCGGGGCTGCTCGGCCGGTGCTGGGGCTTCGAATGTGACGTTCAGGAGCTGCGACC
TTTATTTGGCAGTGGCAGGACGGTATCCAGTGTCTCGAGTAGCTCCACGTTGGTGGGCCAGTTCCATCTTCCAGGAGATGGCAGCCAGGACCTA
GAGGTCCATGACGTGGGTGAGGGGCTGCCCGCAGGGTCAGAGCTTGGAGCTCACTGCCCCCTTTCTTGTCTCCCATAGGACTCACGGCAGCTGT
GTTCTGATTTCGTACTACTGCTGGGGCTGCCACCTCCTCCTCCAGACGCTCTCAGCAGACTTGAGTCCTGGTCCTTCTGCAGAGGCCTGAGCAG
GTAAGTGGGATGGGCTGGCCCTCTGGTGCTGTGCACCTGCTGACGTGGGGCAGACAGGGAGTGCGGGCTGCCCAGAGTGCATGGTGCTGTTTCA
GGGGCCCAGAGGGCTGGGGAGGGGAAGGGGCTTCTTTCTCAGTCTTTATTTGTTCCTTGGCCTTTTCCTCTCAAAGAAAGCCACACAGTGGAGG
GTGGTGAATGTCCTGACTTGGGACCTGGACATGGGATTTTATTCTGCTGCCAACTCCCAGTATCGCCTTGGGTAGCCCTTTCCTTCTAGAGGGC
CTCAGCTTTCTACTCTAGTCCATGGAAATAACAGTAATGATATCCTCTAACCCGACAAGCACTTAACTGTATTCTGGGTACTGTGCAAAGTACT
ATAGAGTTATTACTTCTTTCAGCATCACAGCAGCCTTATGAGAGCATTGCTGTAATCACCAGCATTGTACATGTGAGAAAACTGAACGTCACTC
ACTCAGGAAGTAACTTGCCCCAGGCGGCACACCTGGCTGAGCCTAGGGTTCAAGTCCAGGTCTGTGTGGCTCCAGTGCGCCAGCCACTGCCCGC
TGGCCTACTCTGCCTCTGGCCTTGCTCCTAGCTTCTTTTTGGGGGTGGGGATCAGGGCAATTATGGGTGTCTTCAGAAGTGCCAGATCCTGTCC
CAACTTAAGAAAAAGGGAGAGGGGCTTTTACCAGGTGACAGGCTCCTGGTGGGTCTGGGGTCATGACCCATTTGTGATGTGATGTGGCAGGGAC
CAGGCCTGGCCTCTGGGTGCCTCTGAGGTGGCAGCCAGGGCCCCCTCTAGAGGAGGGGTGTGTAGGCTGGATAAGGCTTTCTTTCCCTCCGCCC
CTCAAGTTCGTTTTCCTAAGCTTGTATTAAACACTTACTGTGTGCCAACTCCTGGATTAGGTACCAACTGCGGTGCAAGGGAAAGGGGCCTGTC
CCACTCTCTGCTCCGTGGAGAAACAGAAAGATCCCAGTGATGTGGCAAGCCCCATAACAGTGGCGTGGAGAGGGTTCAGAGGCTGGGGGGAGAA
TTCTGGGGAGGTGACCACAAGTGAGTTACAGTGTGGGGAGACAGAAGCATAGATGGAGCAGAACCTGGCAGGATGTGCATGCACACACAGACAT
GAGTGGTGGTGAGTGCATAGATAATACAGATGTGCAAATGTGCGCTTCCTCACAAACGTGTACACAGACGTCGCTTCTGCATGCCACATGAATG
CACACAGATAACACTTGCGTGCACTTGCATGCTCACATACACATGCACAAACTCGTGTTGGAACTACACACATACACGGGCACAAACTCTCACA
AGCACACAGCATTCTGACACACGGGGCTGCATATCCATGCACACACAACGCAGGGTGCATTCCAACAAGAAGAGGCAGTTCAGAGGTCGATGGC
TCTGCATCGGCAAAAGCTTCCAGCAGCTCCTGGGAGGCTCTGGACAGCCTGGGCCGAGGCTGAGCTGGAGCTCTGTTTGTGTGTATGTTGGGGA
GGGTGTTGGGGCTTGAGGGCCAGCCATGTGACTGACCATGGACAAGCCCTTGCCCGCTCTAGGACTCATTCCCCATCTGGAAACAGGAATCGTC
CCTGTCCGCCTCCTATACGGTGGCCGCAAGGATGAGAGGCTGCTGTGTAGATTGCCGAGAGCAATTTTGGGCACTCTGCAGGGCTTCAACAAAT
TGAAGCTAGTAGTCTCATGAGAATAAAACAGGTTACAGGTAAAGTGGGGATGTGGGGGCTGTTCCTCTCCAGGCTTCTCATCCCCTGGGGCCTG
GGTACTCTCTGAATCATGGGCATGACAGTCCACCCTGCCTGCCTCCACCAAGGTGGTGGGGTCTGTGTCATCCCTGCTCCCGCTCTCCCACCTG
CACTTCCCTGTTGACTCGTGAGGAGTTGGGGGCCTGCAGTGCCCAGCTTTGGTACAACAACCACATTTGACTCCCTGCCAGGAGACTGGCACAT
TGCCTCCATGAGTGCTCTAAATCCCCTTGAGAAGCCTGAGAAGGCCTTACCAAGCAATTTCCAGATGAGGAAACTGAGGCACAATAAATGCAGG
TGAGGTTCTCAGGGACACCTGCTCATAAGTGTTGGAGCTGGGCTTCGGATCCACGTCATCAGATGTGAACATTTATGCTCTTTTCTCCCATGAT
CTCCTCTCAGGGATAGGTCATTTATTACCCACTTTGCAGATAAGGAAACTGAGGCTCAGAGAGGGCAGGCCACTCAGCCAGGAAGTAGCACAGC
CAGAATTGGGTGCTTATTAACCACACTGCACCCACCTCAATTCAACACTTCCTTTTCCTTTCCCTCCCTCCTTCCCAGAGAGCCCCTCCAGGTT
AGAGGGGGTTCCCGAGGAGGCTTCTGGGATTATCTGGGCTTTAGTTCTGACCTAGTATTCCCAGGCATACCTGCCATTTTCTTGCAAATAGAAA
GATAGGCTATTCTCTGGGGTCTGCTTTCTAGCATGACCTAGTAACTTCCTCTCCACAACTCCTTTGTAAAGTATCCTTAGGATTGTCCTTTGGA
AACTTGGCCAGCAGAAAGCTCTGGGGTACCCAAGAGGCTTGGAGGAGTCCTAGGCCTTTGGAGAGGTAGCCACTGCTTGCATATCCACTGGGAG
GCTCTGTGACCTGCTAAAGGATCAGGGTGTGGGACCACAGCACAGGGAGCCAAGGTTCTGCTTGGCATGGGTGGTAGGTACCACTATGGAAGGA
AATTGGGAAGGATCCCCGGGAGGTGATATTTACGCTGGGCCTTGGAAAGAGGAGAAATTTGCTAGGTTGATGTCAAAGGCCAAGGAAGACCCAG
CAGAAGGCTCAGCTCCACCAAAGTCCCAGAAAAGTGAGAGTTTATTCATGGCCCTTCGCACCTGCATCTGTACCCAACAATACCCATCAGAGTC
TCCTAGAATTAGGGCCAGCTAAATAATTTAGCTGTGGTCCAATGCTAAATGAAAATGCAGAGCCCTTTGTTCATGAATTACAAAGGATTTCAAG
ATGATGACAGCAGAGTAGGGTCCTTCTAAGCTTGTGGCCCTGTGTGACGGCCAGTGAAGCCAACCCTGCTTGAGTAAGTGTAGCAATTGTGGGA
TTTAGCGCCAAGAACTGAGTTCACGTGCAGGCGCCACCAGTTACTTACCAGGCCCACGACCTTGGGCAAGTCCTCCTCATCTCCGTAAGCCTCA
TCTGCCAATCAGCGATGGTACCCTCCTGCCTGCAGAGGAGGGTCAGTGGTGCCAGCATCTAGCTTATCCCAAGCAGTCCAGGACAGAAGCTTTG
GCCGGGGTGGAGTGGCAACTCTTTCCGTCACGTAGTGATGTTCAAGGCTCTCCTGACCCACCCCATTTACCTTCCAGCGCTGCCCCTGTCTACC
TTGGTGGCCTGGTTTTTTGTGCTTTTCCAAATCCACCTGGCTGGGCAGTGGAGGGTATGGGGAGTCTACTCTGTTTTATTTGCAGAGCCTCCTG
TCTGGACTGCTCCTTGCCCACACTCCCATCTCTCCTTGGCAGACTCACTCCTGCAGGTTAGATGTCATGGAGATTTCTTTGACCCCCCAGCTCC
TCCCTTCCAACCTTTACTCTGTGATACCTTCAGTAGCTGCAATGACCTCTTGCACTATAGAGTTCTCTACAGTGTGCGAAGTCCTTTCACACCC
ATCACACCCTGGAGAGCTCTTGAAAGGCCCTATTCCCATTTGCTAGATAGGAAAACAGAGGCTCAGAGGTACAACCATCCTAAGTTCCTGGGCT
GAGGTCAGACCCACATCGGGTAGGGGTGTAGACAGTGGCAGCAGAGAATGGTACCTAGGCTCCACCCTCGGCCGCCTCATCTTGCAGCATTTGG
GAAAACTGGCTTTTCCCTTCTGGTAGAAAGCTCCAGCCCCTGGCCCAGGAGAGGTATGTGGGTTGCTGAAGAGGGCCTGGTAGAGCGCAGAGGT
CCAGCCAGCTAGAGCAGACTAGCGCCCAGCCCTGCTTTTCCCCACAAGTGATGTGGCCCAGTTCACGTGGCTCGGCGGACTAGAGCCAGGTATA
CATGGCTCTGAAGTCTGGGGCAGAGGTGAGAAGGCCCTAGCTGGCCTGGGCTGCAACCGCAGGCAAAGGCTGGCCACAGATGAGAGGGGTATCG
TGTCAGGGGCATGACAAACTGTTCCATATGGCTGGCACTTCACAAAAGACACTCAAAACACTCTTGGTGGATGAGTGTGGAGGATGCTGGCAGA
TTGCGGCTGTGGACCGGGCTGAGGCATGGAGGTTTTCCAGCTCTGTTACCCCTTTCTTTGTGGCTTCTGATGAGCGACTTCATCTCTCTGTGCC
CCATTTCCTCATCTGTAAAATGGGGAGAATATCCCTCTAGTTGGGAGGGATTCAACGAAGTAAGCCATGGGCACTCTCACAGCCATGCCTGGAG
CATGGTTAGTGCTTTCTGGCACTTTCTAGCATGAAGAGTGGAGGTGGCAGTAGCGGGAGTGAGTAGGGGGTGGACTCCAGGGCTGTGGCCCACAC
AGGAGGGTTTCCTCCACTGAGCAGCATGGTTGTGCGGTCTTTTAAGAGAAGGTGGAGAGGGAGATCAGGGATTGGGGTTGGGCTGGATTTGGAT
TTCATATGAGGCAATCCCAAACAGCTGTTGCTCAGAGCTCTGTGGGCAGCCACCTGGGGTGAGGGCTGCACTCTCCTCGCCAGCCCCTCCAGCC
CCTGGTGTGTGGCTTTAGGCTGCCGGCATGCACACCCTAAGTTGTCAGTCAGCAGACTTCCAGGGTTACATAGGCGGTTTGGGGCTGGCCATGA
AGACCTTGAATGCCAAGCCCAGCTCACAGCAGGCCTGGCCAGGGCCCAGCCCGTGGCCACACGGAGCTGGGATTCCAGGGTCCGCATATGGCAT
GCCTGTCAATCTTCAGCGCCAGCTGAGAATGCACACCTCTCCTCCCACTGCGTGAAATCTGTGGCCTGCAGCCCAGGCCCTCCACCCCAGCCTC
TGCAGCCTGCTATGACTCCACAACCCCCACCCAAGCCTGGATCTGGGAATCGTTTGCAGCTCACTGCTTATTCCTGCCCAAGGTAGGATGCCCC
TCTAGGTCAGGAGGGTGGGACTGCTGTCCTGGTGGGCCCTCTGAGCAGGACTTGTGTTCAAGCCTCAGTCCCATTAAGAACTGCTGTGTGACCT
TGGACAAGTTGCTGCCCCTCTCTGAGCAGCTGTTTATTGGTCTGTAAAATCAGAGGATTGGGGTAGGTCAGGGATTACAAACTGCAGTCTTCAA
GGGTGTCAACAACCCATTGAAGTTGGGACTATCCTGTTGTACAAATGAGAAAACTCAAAGCACAGAGAGGTTAAGAAACTTAGCCAAGGTCACA
CAGGTTATAGTGGAGCTAGGACTCAGCCCAGTTTTATCTGACACCATAATATGTGTTTTCCCTACCACAACAAACTGCCTGTCACAGATACTTG

CTTGTTTGCTGGGTGATCCATTTTGTCCATCAGCCAGCTTGGTGTTGAACACTTCCTTGTGCTCCTGCACCGTGCTAGGCCCTGGTATCCAATA
GTGAATCTTCAGTTGAGCTGGGAGACACAGCTCCAGGTCCGGAGTTCTGAGTAGAGGTCACAGTCTCCAGTGCAGGGTTGCTAGGTAGGTGCA
GCTCTTTCCTCATGCTGTAGGAGGCAGCCAGAGAAGACTTCCTGGTGGAGGGGTAAGGGGAGTGGGGTTCCTATACAGAGTGGAAGAGTAGGGT
CTTCCTGGGGTCTCTGCACAACTGGGTGGCATGGGTCAGGGCAGTCCGGCTGGGGAGGAAGATTCATTCAGCCACAGCTGAGGCAGCCCCTGAG
GGCCTTGAATGCTAGGCCACAGAGTTTGGCCATGAACCTGCAGGGAGTGGGGAGCTAAAAGAGACTGCAGGGCAGTGGCACCTCCTTTGTGAGA
GCTAGGAGGGCTGGCCTCAGCTTGCAAGCTAGGGCAAGGGTGAGGTGTGGTCCAGTCTAAGACTTAGTTCACCCAGGAACTGTGGCAGCAGGAA
GAGCAAGGTTGGAGGCTTGTCCACTGGCCGGACCTTCATGCTCCACCACGGCCTCTTCAGCAACCCAGGCACCTCTGCTGGACCAGGCGCTGGG
GCTTTCTACCAAAAGGGAAAGCCAGTCTTCTCAAATGCTGCAAGATAAAGCGACCGACGATGGAGCCAGGTGCCACAATCTGCACACCTCCCCC
AACCCCATCTGCCATGGGCCTGACCTCAGCTCAGAGCTTGGGGCAGGCGTTGCTCAGTGACACAGTGGGATCAGAGAGGCTCAGAGACCAGCCC
GGGGGCACACAGCATTCCTCATGGTGGGTACAGAGGCTAGAGCAGGTAGGCAGCATCTTTCCCAAGAGAGGTAGGTCTGGGTCTCCCTCTGGCC
GTCCCAGGGTCCTGGACATGCTTCATGGATGGTGTGTGCTCACTCTGGTAGGAGTGTAAGGTTGTAAAGAGTTTCCTGGGTGTTACTTACTGAG
GGCGCTTCTCCCTCCCACTGATGTTTGCCCCACTGGCTCTTTTTGAGCTCTGGAGTTTGTCTCTTTCTGGTTCATGAGCCACACACCCAGGCCA
CACATTGGGGCAGAGGACAGCCTTGGCCGTGCCTGTGTTCCTAGGTCTGAAGCCTCAGCGACCTTGCAGCAAGTAATAGACACTGGGTGGGGCC
ACAAGCGTGACATCTTTATTGGAATAAAAACAAAACCACAGCCTCTCTCTCGTGTTGGGAGGAGTGGTCTTTAGAAATCATTTTACCCACCCCA
CTCATGGCACAGATGAGGAAACTGAGGCCCAGAGATAGGAGGGCATGCCCCAAGGTAGCCAACATGGCGCTTCAGGCTATCAGCTGAGTGCAGG
GCCACACTAAACTGTGTAGGCTACATGGGGGTGCAGAGGCTGGCAGGGGCAGGGACCAGCAGCAGCGATAGGAGCCTTCTATCTGCAGAAAGGC
AGGACTGACCCTGAAGGGCCAAGGAAGCTCTGGGGACCTGTGGAGAGCCACCCAGAACTGGGACTGAGAGCTGCACGGGAACCCGCAGACCTGG
CTCCGTGGAGCCGCATTTGTGTTCTGCCTCCTGCTGTGAGAGGTTCGCCACCACAAGCAAGGGCTTATCCTGTCATCCATTTACCCAGAGAGCC
CCAGTGAGGCCGGGATTTGTAGGCCCAATGGTCAGGGCTAGGGGCAACGCCTCAGAGTCAGGGCCTAGTGTGAGGCTTATAAGGGGCAAGGGAG
TGAAGAAATAAAGTGGACTCAGGAAACCAGGGGCTGCCCTTCCCCTCATCAGCCCCCTCTGCCAAGGCTTAGCAGAGTGTCCAGCAGGCTCAAC
CATCTGGGAGGCTGCTGACCACAGGCAGCATGGCATTACCTAGGGCCAGGGTCTAGGGGCTCTGAAGGCCTCAGGGGTCAGGGAGAGCTTCCTG
GAGGAGGTGAGTGCCAGCTGAGCCCCAAAGAATGACCAGACTGTGAACCAAACTGAAAGCATTCCACGCAAAGGGAACAGCTGGGCCAAGACCC
TGTGGCAGCCACACTGGGGCAGATAATGGGGGCTTTGTGGAGGCTAGGACTGCTCAGGGAAAGAAATGAGGCTGGAGGTGCCCCCGGGGGGTTG
GAGACGGCAGAAGGAAAGAAGGTTATATTTTGCTTTTAACTTGCTAAATGCCCCTGAGTAGATCACTGCCCCACTTTTGTGCCTCAGTTTCCCT
TTTATCTCCTCTGAGCTTCAGGCACCTGGGGAGCCACAGCAGGGAAGTGCCTCAGTGGAAGAGTCCGCTTCTGGAGGCTTTGAGCTGATGCTGG
GGATATGAGCTGAGGGAAGTATGGGCTTCCCCAGCACCTCGGGGGCAGTTGGCCCAGAAGGCTGCTGCTGGACCCAAGGCTTCTCCCCAGTGGA
GGAGAGCTGACCTAAGATTTCTGGGGTTTGCCAGGCTGGACCAACCTGAGAGGATGAGGGATTAGGTCCCTGGGGCAGCCCCCACTACAGACTA
AGGACCTGGGTCCCAGGATAAAATGAGAGATGCGCCTCCCTTCTCTTTGCTGTGACCAACTCCTTCTTTCCTCCTTCTGCCTCCTTCCCTCCTG
CTGGGGACAGGGAGGGGACAATATTTATTCCTTCCCAAGGCTGCAGCTGACTGATACCCTGATGCAGAGGAAATGCCATGCCAGTGCCAGGCAT
GCTGCCGGCGCTCTGGGTGCCTGGTGCCCTCTCCAGGTGTGGCTCCTCCCCATAGCCCTGGGCTCGGCCGGTCTGTGTTTGCAGAGCCTCCACT
GACCTGCAGCGGCCTCTCTCTCATGCCTCTCCTATCAGCAGAGCGCCAGCCATGGGCTCCTTGGACTACAAGTCCCCGGGATTGCGCAAATTCC
CCCAGCAGTTTGCACAGCAGCCAGCTCAGGCCCCGTCAGATGGCCCAGGTTCCTGCTCGGGAAGCCCATTCTTTTCTGGAATAATAAAGCAGCC
ACCCCACAGCAGGGGGTGGCAAGCTTCTCTTATCCTCACAACCCCTGACTCATGTCACCCTCATAATATCAAGTGGGCTGGGGCGGGGTGGGGA
GGTGGGTGGCGTTTTCCAGAGGGGGAACTGGAGTCAGAGAAGAGAAGGCATGAGACTTGACCAGGGTCACACGGCCCAGCCAGGACTCCAACCA
GGCCCCTGCTCAGCCTTTTTAGACCGAGCCAGTGTTTCCTGTTCAGGGCCATGCAGGAGGTGAGTCAGGAGCAGGCCCTTTGCAGGAGCTGCTG
GGGGCCAGCAGGAGAGGCCACCAGTCTCTGTCTTCCCTCTTTGGCTCCAGCTGCTTTAATTGGCTGGGGCTGCCAGTGGCGCTGACATTTACCT
GGTGGGAAGGAGGGCCTCCTCCCTCTTGAATTGAGATGCTAAAAATAACAGGGCCCAGCTTCCCAGGGCCACTGCTCAGCCAGCGCCTGCCTGC
CCCCTCAGCTACCTTTTTCCTGGGTGCTGGAAGCTAATTGCTTTGCAAGCATGCAGTTCCTTGCGCTGAGAACTTCCTAGGGATTGGGACAGGA
GGCATTGCATGCTCAGCTTCTGAGTCTAAAGAGGGGTCTCTGCAAGACCTCCCTCCCCTCCAGGCAGCAGGGTGATGGTCTTCTGCCTCAGGTC
TCCCTCCCCCTTTTCTCCCTGGGTGCAGTACCTGTCCAGGTTGACTACTCCACCCCTAGGTGCTTGGGTGCCTTCTTTGAGCTGCCAGAGTTTC
CCCTGCTCTAAGAGAGGGGGCTCTGCCCTCCTTGGAGTTTTCTAGTACTCACCTCTCCCTGCACCATACTCGACCCAGACATATGCGGTGTGGC
CCTCTGCCCTCATGCTGTTCATTTTGTCATACCAGCAACCAAGAGGAGCCCAGGCTTCGGAGCTGGACAAGTTTAAATCCAGCTGTGTGACCAT
AGCACATTTCCAAGCCTCTCTTTTCTCATCTCAGAAATGGGCATGAATCTGACCTTTGCAGTGTTGTTGCAGAATGAATCGCAGTGGGCAAAAC
ATGCCTGATCAAGAGTGGAGCCCCTGGGGCCAGGAGGAGGCGTGTGTACATCATGGGGCGTTCCTTTCTCTTGCTGTGTAAATAGACCCTGGAA
CTCAAATAAATTAGATTGATTGGACCAGAAGGGGAAGGTCTTGAAGACCCAGGCTAAGGATTAGGGACTCAGTCTCCCTGAAAACAGGGTATGC
TTGCCAATCCCCAGGGCACCTCCAGAGTGGCCTGTGTGTTTGTCCAGTTCTTGCCCTGGGTCAGTGTGACCATAATCATTTTGACATTGGCCAG
CATCTCCCGGGCTTTGGGATCATTCCAGTGGAAAAAGTAGTTTTCAGTGCTCTATGCTTGGCAGGTGTGAGAGCCTGGGCGTGCTTAACCCATC
CACACCTCAATTTCCTCATCTGAAAATGGGGATGATAATACTTCCTTCCCCGTTAAGTATTGTAAGGATTAGATTAGCAACATATGCACAGTAC
TTAGAAAGTCTGGTGCAGGGTAACACTTGGTATGTGTTAGCTGGTACTCATAGTAGTAAGAATAGTCTAGCAGTTGGGAGTAATAACAGCAGCC
ACCTGCCGTTTGTTTAATGGTTTTTATCAGATGCTGTGCCGGATGCTAAGCACTTTAAGTACATTATTTAATGTCACTCTCCCCCACCTCCCAG
CAACCATACACAAGGTACTGTTATAAGCTCTGAGTTCCAGATGAGGAAACTGAGACACAGAGAGTAGTTGAACTGAAAACCAGAGTTCAGCATC
AGCCCCACTAGGGTGGCCGTCCAGATTGCCTGGGACCGTCCTGGTTTTAGCATGGAAAATTCTGTGTCCCAGAAACCTGTCACTTGTGGGCAAA
CCAGGATGGTTGACCACCCAAGGCCTGCCTGAGTCCACTGGCCCCACTCTGAAGCCCACAGGATCCTCTTCTTGGCGCAGGGGCTTGCTGGTGC
AGTCGCTCGGCCCCTTCCCACACCTCATAGGCCCCTCCCCCAGCCAGATTGTGCCTGCCCATCCCCCAGGGCCTGGCTCCAGTCTCCTCTCTGG
CTTCCTCTCTTCCCTCCCCTCTGCCAGCAGGAGGGGCATGACTCATGCCTGGTGGGCTCTTTGCTCAAGGCTGTGACTGCAGTTGTCTGGTGGA
CTCTGAGCTGCCCCTCACCAGGCCTCAGTCTCCCTATTTGCACTGAGGGCTTTAGTGGCTTTGCTCCCAGCTTTCTGGAGACGTTCAGGAAACC
TCTTCCTTGAAAGAGGGAGGGCAGAGCGAGCCCCTGCCCCCAGCCCTGGCCTGAGCAGTTGGGAGGGATCGCACTGGCCCTTCCGGTGCATTGA
TGGAGTGCACTGCTGACAAAGGAGAAAGGTCAGCAGGGGGACAGAGCGGAGTTGGTGGTGGCCTGCTGGCCTGCAGTGCCCTCCCACAAGATAG
GGCTTCCTGGGGGAGGGGAGCAGTGCTCCCTGGGCTCTGGGTCAATTCATATTGATGCAGGCAGCTGCTGGTTCAGCAAAGCTGGGCATCCAAG
CCCCCAGAGGGCTGCGGGGAGATGCCTAGGTCATCCTTGACACCTCACTTTCCCTGACCCCCACATCCAACAGTTGATTAGGCCCCCTTAACCA
TCTCTGGATCTGTGACCCTCTCAGCATCTCACCCCTGCTGGGGACCATCTTCCTGCTTCTGAATCCCTGAGCCCTTTCCAGCCCTCCCTGGCTT
CCCCCATCACCTTGCATAAAGTCAGAATTTTGAGGCTGACATTAAGGCCCTTACTGAGCTCAGAAAGGCTGCCCAGAGCTGCCCAGGCCTTCCC
TAATATCAGCCTTCTTGTGCCCTCCACCCTCCAACCCCAAGGTCATGTGAAAGGTCTGGGGACACCCTGAGTGCCAGGCCCAGCGCTGTCCAGT
CAACACTCCAACCCTACCCAGTATACAGGGCTGAGCCTGCAGCAGAGCTGCAGCCAGGTGCCAAATGGATGCAGTGCCCCTGCCGTGCCCTTCT
CAGACTCCCCCTTGAGCTGCTGCCATGCGGTTGCCCAGTGGATCTCATGCCCCAGCTCCCAGAGGGCAGGAGTTATCTGTCTCCCCAGCACACA
TGCAGACCAAGATGATGGCAGGAAAGCGCCATGGTTGGTGCATAGGCGCTGGGGTCATAATATGAGGGTCTGATTCCGGCTCCATCACTGACTA
ACCGTGTGACCTTGGGCAGTCACTTAACCTCTCGGTGCTTCAATGACATCATTTCTGAAATGTGGGTAATAATATTCTGTCCTTCACAGGATAG
TGGGATTCAATAAAGTGACACTTATGAAGTGTTTGCAGGGTCCCAGAACATTTTAAGGATCAGTAAAGTGAGCTCCCATCAGTCATCATCAGGC
AGGTATCTATGAAATGAGCACCGTCTTCCAAATGGGGCCCTCCCAGTTCTTTGAAGGGTCCTTGCATTTTTGCCCGGATTGTTCCCTCTTTGTC
TTCCTCCTGCTCTAGCATCCCGCTGCACCCCCGCCTGACATCTCCTGAGACTCCAGGAAGCCAGCCTGCCCTAGCCTTGCATTCTTGCCTAATC
CACCCCATTGCCATGGAATGCCTTCAGGCTATGGCCAGGAGTTCTTCCCATGTCCCCCACAGCTCTGCACAGGTTCATGGACCACAGTGGATGC
CTAATAAGAATTTGTTGGGTTGAACCGATATTCACCAAGCAAAGTCACCTCCAAGAACAATGCAGCAATGACCAGCCAGGCCTCTGGGCCCATC
CACAGCCCATTGAGGACATTTCTGAGACCAGTCCTGAGCTACTCTGTGCAGGAGAACAGCACGTGCCCACTCTGGCCTCTTCGGTGGCGGGGGA

TTGGGGATAGGTGGGGGTGGCACTGGGGCTCAGCAGCCACACTGGAAGGTTTTTCAGGGGGTTTATCTCCCTCTTCTCTGAGCTGTCGTGCCTG
TTTTGTTTGCCTCGGTCCCTTCCCCACCCCCACAGTTCTCTGTTAAATTGTGTTATTATATTTAAACAAATCAATTCCATTGCAGAGTTTTTCC
TGTCCTAATGATGAGTTTGCAGCACAAATGCCATTGATTTCTCACAGCCCTGAAAACCAGTTGATGAATAGCACCAGGCTTGTCTTTGGAGAGG
CACTTAGAGCAGCTCTGCATGGCCCCCTCTGCTTCTCCCCTGTGCTGTCCCCCTCATTCAGGACCCCACCTCCACCCCACACTCTGCTGCCCCC
TGAGTTGGGGCTGAAGTCATGTGATAAAGGGAGACCCTCTGTGCTGGCCAGGGCTGGAATGTCATCGCAAGGGCCCGGCCCCTGTTCTGGTGGA
ACAATCATAGTGGAGATTTGTATTGATTTTGGCCAAAGGCACAACTTACAGAGCAGAGAAGTGGTGCGGTGTGATCTTTGTCTTCCCTTACAAG
TTCAGAGCGCGTTCCTGAGAGTGATGGCAGATAGCAGCTCAGACACCATTTCTAGACCTTGCCAGGGCTGCTGAAAGACCTTTGAGCACTGCTG
TTTTAAAGGGAGGCTCCAGAGGTTTGAGAGCTGTCTGCACTGGGGAGTGTAAAACTTCCCTTTGTGAAATCCTTCAGAACCTGCAGTGTTCAAA
GTCACGGTTAAACCACTACCCTGGGCTTTGACTTTCAGATCACTGCCACGTGCACGAGCTTCTCTGAGCTTTCTAATGACCCCGGGGCTTGGGT
GGGCAGGTAATATTGTTCCCCTTTAGAGGCCGGCAGACTGAGTCAGGGTAGTCACTGGAGAGAGGGAAGGGCTGCTTGTCCACTCCAAGTCCTG
AGTGCAGCAGTGGCTCCCATGTCTCCTCCTACAAGGGTAATACATGGCAGGGGAGCTACTCTGATCACCAGCCTTTTCGGCCGGGCTTTCTGTC
TGTCTGAGCCCAGGTCCTCGTGCAGGTGTCTCCACTCAGCTGCTGCCTGCAGCATACCACACAAGCCTGTGTATTGGGCTGGAGTGAGGCAGCA
GGGAGCAGCGAGGACTGTGGCATTCTGGAGAGTGCCTGCCCCACCTAAATTCCTAAAAGTTTGGACAACCCATGCCCGTAAAAGTATACTACAT
GGGATGAGACTGGGGGCCAAATTTGCTGCCTCTCCCCTATTCTAATTCAAGCCTTTGTTTTGGAGACTAGAATGTGTGGCCCAGAATTGGAAAT
GGCTCTTCAAGGTCACAGCACAAAGCAGTGGTGAGCTGGGGTTTGGGTCTGGGAGAAGGCGATGAGGCCCCACAGCCAGTGTTCTCTCCCCTCC
CTCAGGCTTGGCGAGGCAGTGGGGTGGGGGCAGGGCCAGGGACTGTGTTCTAGGGAAGATGGGCCCCTCACCCCTGAGTTCAGGGGTAGCTCAG
CAGGCCCCACTTCCCTTTTTTCTCCCTTCCTCCTTCCCTCCCATGCAGACAGACCTCCTGTCCCTGTAATCAGGTTAGCCTCCTGCTCCGATGA
GCTGGACCAGCTGCCTCTTAATGACCTGTCGACCTGGCCCCCTCGCAGGCTCTGGGGTGGGGGAGGGGAAGCTAAGAAAAGAACGGTCGGTGGA
AAGAGGCTGTCCACTCCCTTGATTCAGACCTTTCCACAGCTTCTAGGATCAAGTCCAAACCCTTAGAATAGCATCCAAGACCCTGCTTGCTTCT
CCAGCACCCACCCCCTAGTACACTCTTTTCCTGCAGTCACATGATGCTGTTTCCTACCTCCCTGCCTTTTCACATGCAGGTCCTTTGGCTACTT
CCCACCTTCTCAGAAAACTCCTGTGCATCCTTCAAAACCCAATTTGTGCCTCTTCCTCAGGACTGCTTCCTCTGGGTTCCTGCCTCTGTACTCT
CACAGCATTGGGTGCTCTGCTGGTCTGGAACTTATTCCCACTGTGTTGGCCTCCATTATTCCTGGATCTGGTTTCTCCGGAGTTCCGGGAGGAA
AGGAAGAATATTCCCTTCCCTCTGCACCTCAGGGGTACAGCACAGAGAAGTGCTCAGTGAAAGTATAGGGCCAGCAAAGAAGAGAAGTAGGG
ACCAGGGAAGAGAAAGAGACAGACAAGAGTATAAAAACAGCTGCTCCCAGCCCCTCATACTGCCCTAGCCTGCTTCCTGCCAGGGAGGCCATTC
CTAGCGACGCATGCCTGGCCTGAAATAGACACATGGGGACCTTGGTAGTGCATTTTCATAGCTCAACACTAAGCACCCCCCTCCCCCTTATTCC
TTGGGCACTGAAGCTCCCTCTCCTCCCAGGGCCTTGCCTCTGCAGCCAAGACCCCTCCTCCAGCAGTGCCCAGACCTCACCCCTCTGTTTCTGT
TAACTTTGTTTTATAAATAAATCATATAAATAGGCTCCTCTGATTCCTCGGAGCATGCAGTGTTTAAGGACTGGGGCATTGCCGCAGGCATAAT
TGTACTACCGAATCCATCAGCTGCCTAATTACCATTCATTTGCATTTATTTCTGCTAATTAAAAAGAGAGAAACTCCTAACAACTTTTACATA
AATACTATATTTGTTCTATGTAAAGATGGATGCTAATTTGCTGGTGATTAGCTGATTATCGGATTTTATAGCTGTCACACAGGATGGCCCTCTC
TCCCATTTGTACCCCGGACACCACTTGAGGCCCCTGATCAGATATGGGAGGAAGGGGTCAAGGGAGGCCCACCTGGGGGGTTCGAGGGCCTGTC
TGAAGCCCGGGGTCACCAGGAGCACCAGATGCCACTGGGGCTCAGGGCGGGGTAGGGGGAAGGTGCTGCAGTCTGATTGGTGGAGCTGGGAGGA
ACCTGTGGCTCACTCACCGCTTCTGTATAGATGGAGAAACTGAGGCCCAGAGAGGCCTAGCACTTCCCAGCAAAACAGTGACCAGGGACAGAGT
CAGACTGCTATTCTAGACTGGACTCCAGTGCCCATCCCACTGTTGTATGCTGTTGTCAGGAGGAATTTGCAGGGAGGTGGCTTTATCTGCTGCT
GGAGAACTATGAGGACCAGACTCCAACTCATGCAGAGGAAAGGAGCACTTAGCCCATGGCCCAAACTGAACCCTCTGTGTACCCTTCTGAAAAC
CTCCACCTCCTTCTACTTCCCTGGGCAGCCCTGGGCTTTGCCCCACGGCACCCTGACTGCACTTAGCTAGGCTTTCTCCCAACCTGGATTGAGA
CTTCCCCAGGACTGGCCTTGCACCCTGTGGGCTATCCGGACACATGTGAGGGTGTCAAATTTTAACACTATGTATGTATGTTCATGTAACTAAG
GAAAAAAATATAATTAATACATCAAACCCATGATTTCACAGATCATAGTGCTTTTGATGAGGCTAAGTAAAAAAAAAAAGTAATTGGTTTAAAGT
GATATAAATAATTAAATAGTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGTGCTATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTC
CCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCACACCCAGCTAATTTTGTATTTTTAATAGA
GAAGTGGTTTCACCAGGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGCCTCCGCCTCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCA
TGATCCACTGCACCTGGTTGATACATTTTTAAGTACATAAAGAATTAAGATGGAATATGGACACGGCTTACAGTACCTAATAAGGTGGGTTATT
TGATAACTTGAGGAGGGTCTGAGAAGACCAGGTCAGGAGGCCAGGCAGTTGAGGTCAGGGTCAGCAGTGACCTGGGGCAAGGTGGGCCAGGTCT
GCAGCCACCACTGCCCCATCCCATGACTGGGCAGATGGTGCCCTCAGATTGTGCCCTTCTCTCCCCAGCCCTGCAGTTGGTCAGAATTAGCCCA
CAAGAGAGCAGTCATTTGTCCTCCTAAAGGTAGTTTCACTGGGACTCTGTTGGGGGAGGCCAGGAGGTTGGACATTACCCCATTTCCCACCAAG
CCACCAGTTGCGAGTGTGTCACTTCACATGGACATGCGGTGCACCTGTTTCCCCTGGCATTGATAGGTGAGACACTGACTGGCCCCTGTTCTCT
TTCTTCCTGGCCAATCTGAAAATGCCCAGTTCTCGAGTTAAAGGGATAACAGCTTTGACAAGGCCAGGTGTTGTCTGGGTGGCCAGAGAGCTAA
GGGTCAGGGTCAGCGTGGCCCATTGGCCCATTGGAGATCCCCAAGGCTTTGGGGTCCAAGGGCCAGGGTTCCAGGCCTGGCTGCTGCTTCCCAA
AGCGTCAGTCTCCTCCTCTATAAGATGGGGACAGTTGTGCTGAAAGGGTTCTGAGGGTCATGTGCAAAGTGTCCCTCAAAGGAAGACTCAGTAC
AGCCGGCAGTGAGCCCAGTTCCAGGGGCCCTCTCGGCCACCCACCCACCCGCCGCCGCTGTGTCTGTGCCGCCAGAGATCTCCCTCTCATCAGC
CCCTTTATCGCCCTGTACACAATCAGGGGAAGCTGGGAAGGCCGCTGGGGCTGAGGGCAGATGGAAAACAAAGAGAGAAAACAAAGGCACTGCT
CCTAGGGGGCCAAAAGGCACCTGCCTCCTCCCCCAGGCCTGGCCTTGGCCACCCCAGTCCTCCAGGATCTGCCCCACCCCTCCAGAAGGATAGT
CTCAGAACTCATGTAGGTCACCACTCTCAGGGGACCCTCAGGAAGTCACTCGTCTCCAGGCCACCTTTTCTTATCTGTAAAATGAGAGAATTGG
ACAACAGGCCATGTGACTTTTGGCAAACCTTCCCCCTCTCCCCACCCTCCAGGGTCTCCTTGGGGCAGGCCCAGCTCGTCTCTAGGACCCCCCA
GCCTGTCCCAGGAAGTCAAGATGGTGCCCACTTCTGTCTGTGGCAAGGACCCCAGCCCTGCCTTGGGCAGGGTGAGGTAAACAGGAGGCCCCTG
TTTCCTGCCGAGATCTTGGGGTGTGCTGGGTGCTCAGTGCATCTGTGTGGAATGAATGAATTATTTCATCAGAAGGGGGCCTACTCAGAGTCAG
CCCTAGGTTGCTGCTGCTGTTGAAGCCTCTCAGGGAAGGAGACCCTTCTGGTCACTTGAGGGAGGTGGAGAGAAGTGGTGAAGGGCTGGCAATG
GCATCCCTGCCAGGCTGTCTGGGTTCACATCTTGGTTGTGTGACCTTGGACTGGTTTCTTAACCTTCTGTTTCCTCATCTTTAAAAATTGGTTA
TAGTACTGACCTCATAGGTTGTGGTAAGATTAAGTGGATTAATTTACATAAAGTGCTTAGAACAGTACAGCTAAAGGTTAAATATCACTATCCA
TTTCATCACTCTTATTATGATTAGAGGGAGGCTTACAGGGAAGCACATGAAGATTAGGCATCCTGGCCTCTCCTGGGCACAGCCCTGGTGAAGG
CTGGGAATTGCTGGGAGCTATAGAGTGTTCTAGGTGGGAGGGGCAGCAGTTTGCAAACAGGAACATTTCTATGTAAGTATTTCTGGTAAACTGT
TAAACAGGGGCCTCATGAGAAAGGGGCATGGATTCCTAAGAATATAGGAATTTGTTGTGATTTCTTTTCTGATTCTAAATATATATTTGTAATG
TTAAATAATTTTTAAAACAGGGCCTCCAAAATTGTATAAGCCTCAGGCCCTGCAACCTGAGCTGTTCCTGATTGTTTCTGTTATTGTGATTGTA
TTTCTGTGGCCCAGCCCTGTGCTGCCCACTTTGGTGGTCCTGACAGGATGGCCCAGCCTTGGGGTCCCAGGGACCTGTCTTCTCACCCTATGGA
CAGCGGTGTTATGTGCAGGCTGGCCTCTGAGCTGTAGTCTACACTTCACACCCCAGATGGAGGGAGCTCTGAGGGAGCAGACAAAGGAAAATGG
GTACCTCAGGGAAGGTCTCTGAAGGAGTCTTCTCTGCATATGCAGGACACAGAGCCCTGTGCCCAGAGGCTTAGTGGCCAGCCCTGCTGCTCCT
ACTCACCCGGACTAGGTGTGGCAGGCCAGGCCCCTCTCCCTTCCCACTCCCCCTCGGTATGTGCCCTGGTGGACAGGCAGGGGCGGGTGGGGCC
GTGGGAAGCAGGCTGCTGAGTTGGAACAGTCACCCCTACAGTGGTCGTTGAGTGGCTGGCTGTGCACCAAGCTTCAGGTTCCTGCTGGGTGCAG
ACCCAGAATGGTCCTTGCCCTCTGGGAGCTCTCCCGGTAACTGGGACCACAAGATTTGCACCTGGAAGGGCTAGGGGTGAGCAGGGGAAGGCTG
TACTAGACCCATCTCTCTCCGAGAGGAGACAGGAGAGCCCAGAGGTCGTGAGGGCTGGACCCTGGGGGAGGACCTCTGAGAGGACGGGCCCTCG
GCTGGGGGGGGGGTGCTCCTAGGGTGGGCGCTGTGGGCCCTGGCGCCTCTGCCAGCAGCAGGGCCTCTCGGCCCGGGCTCTGACAGGGACATTT
ATAACTCACAGCTGTGCGGTCCTGGGCCCAACTGACTGTGGTAAACCGATCTGGCTTCAGGAAGTCCCGTCCCGAGGCCACTCCCCATCCCGAC
CCCCACACTCTCCTTCACCTCCTGACACCCACATCCTGTTCTCAGCGGGAGGGGCAGGCGGCGGGCACTGGGCCAGGGGCCCAGCCAGGGTCTC
CAACCTGTGGGCAGAGTGGGAAAGGACAGAGAGCAGCAGTGAGGCCCCAGTGCTGCGGGGTGCCCACCATTGCCAGCCTCCTCTCAAAGCACAC

ACAGGGAGGCAGAGGCCCAGAGGCAGTGCAAGGCCCCCAGGAGCCCACAGGGTCAGAGCGCCAAGAGCATAGGTTGTAGGGCTCAGGGGAATGT
TCTGCGCCTCCAGATCTACCTAGAAAGGGGATTCGCCTTCTGGCCTCTGTGGACCCACTCCAGCCAAAAGGAGCCTGACCGGAGGGGCAGAGTG
AACCAGAGGCCTCAGAGAATGCTGGGAAAGACGCCATTTTGGGCCCTGGGCCTTGGGCTGGCCCTCCTTTGGGACACCCCGTCCCCAAGATGCT
TCGTGCCCATCCCACCTAGATCCTCCCAGCCTAGTTCAAGTGTGGGGCCAAAAATGGTCTTGCCCAGTGCTAGAAAGAGAGACAGTACTAAAGG
CTGCAGCACACCATGGCTCTGACCCCTTACATCCCTTGGCCTGATACAATGACCAGTTCTTGGGCCCCATCAGCCAGCCCGCCCCTCCTCCATG
CCTCTCCCTCTTCTTCTGCACAACGTTTGCCAAAGCTTGGCCCAGGTAAATCTGGTAGTCTACAGCAAGATTCTAGAATTAGATAGTACCCAAC
AGGACATACATTTTTGTTTTACTAGTTACAATTTATTAAAGAGTATCAGAAATATATAACTAGCCTATCAAATCAATTATTTCAAGGGCATGAT
TGCTTTGGACAAGGCCAGATTTATTGGAGCTTAAAAAAAAAAGTGAGTGGAAGGTGAACATTAAATTAAGTCATCACACAGGTAGATCTCAGCTC
AGACCAAGAATCCTAAAGAGCGTGGAGGAAGAGCTGAAGTTTGGGGAGCACAATCTAACTCATCACCAGGACTCTTTTCTGCTTTAAACTCTGC
ATCTGGGCCTCCTCTCCCAGTTATAAGCAAAACAGCCAGCCCTGAACCTTGTAGGAGGGGCAAGGGAGTGAGCTGGTTTTCCCGAGGTGCGTAC
ACACATAAAATGGCTCCGAGTGTTGGTCAGGGATCTGGTGAGCAATTCATAATGAGGAAAGAATTCAGGCAGGGGTCACAGAGTGGCTTTGGAA
GTGGCTGCCGGCCGGCCGTGTGAGATAATTCCCCGAAGCCAGGCACGGCGCAGAGAGGAGGCCACGGCAAGGGCTTTGTACACCCGGCTAAAAA
TACCCCCGACAGCTTCTCCCTGTCACCCTGCCTGGGGGCCGTACAGGAAAGTGATGCTGTTCTGCTTTTCCTACTAAGAAGAGAAAGACAACAC
AAAGTCCCCAGTCCTGGAAGAAACAAAACTTATATTTATATATTTTTCAAAATCCCACTAGGAGGAATTGGCTTGCTGGTTGGAGTGTGGCTGG
GCGGGGAAGACACAGCCAGCTCTGATAAATCAGGCATCCCGGGGTGTGCTTAAGTGACCCAAGAGGCCGCTGAGATTAGCTTGGCGGCAGGGAC
AGAGGTGGGAGGGGAGTGGACGGCACACCGGCCTGCTCTCACACACGTCTCATCTCTCCCCTGTGTACCCAGGAGGAAGAGGAGGAGGCCCGTT
GGCGTCGGACCAATGCTGCAAGGGGTGTGAGGAGAGGAGCCGCTGTTTTTCACTGAGCTGCCATACCCCGAAAGGTAACACCAGCCCCCGATGC
CCAGGCCATACCATCACCTTTGCCTAAGCCTGGGCAGGGGCAAGCCCTAGCAGCCCAGAAGTGCTGTGGCTGGACCAGAGCTGAGGGTTTTCAG
CTGCTTCTCACAGCCTTTCCTGGGCCTGGCTGCAGGGCCTCTCTATAACTCCTTGTGTGGTGCTCATACTGCCAGAAAAGGCTTCTGGGTGTCA
GTTTGTCTGTCTCCAAAATGGGGCACTGGGCTCAGGTCCTGTACTTACCTCAGTTCTCAAGGATTCTGTGAGTCAGTTGTGTCTGATTTGGTTG
AGCCATCTTAGCAGCCTGGCTCAGTTGGAACTCTAGGGCTGTAGCCAGGGGTCCCAGCCTTTGTGGATGCTGGATTCTAAGGCTACGAGGTCCA
CAGTGCCATGTGGGGCTTGAGAAGGGAGGATTTTCCAAAGCAGACCTGGCTGGAGATGTGCTTCACTGGGGATGTGGCTGTGGTCTCCTTTGTG
GCAGCATTCAAAATTCCAAAGTTCTCCCTGTCAGCTCTGGGCAAGAATTATTATCTGCATTTTCAGACCACGAGAACAAGGCACAGGGAAGTTA
ATGGTGCCTGCCAGGGATCACACAGCTAGCTCTGGCCACGCCACAGCAGCTTGGCTTCATCCTATTTGCCATACCAGCTTCTATGCTTTTACTT
CGACCGTACTGCACTCATCCTCTCAAGAGAAGTTCTGCTTTTGAGGCCAAGCAACCACTAGTCTGTATTGTGTGCCTGTGAGACCCATCCCTCC
ATCCATCCATCATCCATCCACTTACCTGTCCATCTCTCCATCCATCCCTCTTTCTTTTAGTCCTTCCACACTCATCCACCCATTCATCCCTCCA
CCACCTATCCGTCCTTCCATCCAACTACTTACCCACCCATTCCCCCCATCCACCCATCTATTTACTCTTTAATTCACTCATCAAATATTCATGG
ACTCTCACACCAGGCCAGGCCCGCATTAAGGGCTGGGGTTTTTGTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTGAGGCAGGGTCTCATTCTGTCACCCAGGTTG
GAGTGCAGTGACACGAACATGATTCACTGCAGCCTCGACCTCCCAGGCTGAAGCGATTCTCCCACCTCAGCCTCCCGTGTAGCTGGGACTACAG
GCATGCACCGCCACGCCCAGCTGATTTTTAAATTTTTGTGGAGACGGGGTCTCACTTCGTTGTCCGGGGGTGGGTTTTGAAGACAGAGCCAATT
TAGCCCTGCCCTGAGAGGGTGTGGTGTGCAATGGAGTACGACTCAGATCCCAGAGCCAGACTGAGTTCCATAAGGCAGTGCTCAAAGCCTGTGT
GGTGACCATGACGACACAGGGGACGAGGGAGAGGGGACGTGGCTGATTCTGCAGGCAGACATTCGGGGAGGAGGAGGCGGCATTGCTCATGCAT
TCATTCCCCAGGTGTTGACCGAGAAAGTCTGTCAGGAACTCTTTAAGTTCAGAGATATAGCAGGGAATAAAGCAGACAAAACTCCCTGCCCTTA
CGGCGCTTGTACTCTCGTGAGGAGGCATGGATGATAAATACCTAAAAAGTGAATAGGTCAGGTGACGCTAAGTTTTAAGAAGACAAATTTAGCC
AGGTAGGAGCACAGAGTCTACAGTGTAAAGTACTCTTTCACTAGCCAAGGAAAGCTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTCACTCTGTCACTGTAAC
CTCGACCTCCCCAGCTGAAGTGATTCTCCCACCTCAGCCCCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACACACCATCATGCCTGGCTAATTAGTGTAC
TTTTAGTAGAGATGGGGTTTTCCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGACTTAAGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTTCTGG
GATTACAGGTGTGAGCCACTCTGCCTGACCCAAGAAAGGCTTCTGTTAAGTTGGCCATTTAAGATAGCTGAATGCAGCCAGGGAGTCTGCAGGG
ATGTACTTGACCTGTTCAAAGAAATGCAAATAATCCAGTGTGGCTGGGAGGATGTCAGGATAGGGGGCGAAGTCAGAGAGATCATGGAGGACCC
ACTCCTGTAGGCGGACAAGTGTGGAGCAGAGAGATAGCTGGGAAGCTGTTGCCCACATCCAGGTAGAGGTGATGGGAACAGGGACGAAGGGGTA
GTGGAGGAAGAGGTGGGAAGCCATCAAAGGCTGAATATATTTCAGAGACCCAGCAGGCAGGCTCGCTAGTGAATTAGAGGTGGAGGATTTAAAA
AGACGGAGACAGTCAGGGAAGGCCCTTGGGTTTGGGACAGGAGCCAGTGGTAGAAGGGAGGTGGTTATTTGCTCAGCCAGGGACAATGGCCGGG
GAGGGCTGCGTGAAGCTGAGGAGTTCTGTTTCAGACACATTGAGTTTGAGATGCCTTTGAGACGTTCAAGTGGAAAGATTGAGGGGGCAGCTGG
AAATATGAGTCGGGAAGGCAGAGAGAGGTCCCAGACTAGAGATATAAATTTGGGAGTTGTCGTGGATTGATGGTGTTGCAAGTCGTGAGGCAGA
TGAGATCACTCGAGAGTGTGTGGCGCTTGAGAGGGTCAGGAGCCTGAATGTGAGTCACGGGGCACCCAGCCGTTTAGGGGAGTGAGTGGATAAG
GGGTCTGCAGAGGAGCTGGAGAAGGTGCAGCCAGGGAGGGGAACAGAAAGCAGGCTCTGAGTGGACAAGCAAGACTCTGCTGGGCAGTGCATGG
AAAGGACTCTGTATGCTGCAGTGGGAACAGCCTACACAAAGGCTCAGAGGCCTCAATAAACCAGCCATATTTGGAGAGGACTAATGGAGAGACA
GGAGAGACCACACCGCCTTCCTGCCCACACTTGGCCACACAGGGGCTAGGGGCTGTGGGCAAGCGCATGCCTGGGCCCTCCCCGTCACCCTGGC
CGGCACTCCCTGACCCTGGCCAAGCATCTTGCCCTGATGTCTGTCCACTTTCCCACTTTCTTCAGCTAGCACTATGGACCTCCCTCCTGCTTTC
TGGGGCTCCTCCCCCTTGTCCAAAAACGCAGGGCTCCAGGTGGCAGGTCACATGCTGCCCATGGGGAAGAGGCACCGAGCAGCTCCCTATTGAG
CACCTGAGCATGGTGTGGATCCTTTATCCTAAAAGATGTGAACCTTCCCAGGCCGCGAGTGAGTGTCAGAGCACCTGCTCCCAGTTAGGGGAGC
TCTCTGCCTTTGGTGGGCAATCATATACGTGCGTGTCAGTGTTGTGTCACTTCATTCTTTCTCCATCTCTGTCTCTCTCTTTCTCAGCCTCTAC
TGCAAACATCAGCAGTGCCCCCTCCAGGCCAGGCCCCGGGCTGGGTAGGATCCCGAGGAACAAGTGTGCTCCTGACCTTCCAGGAGCTCCCCAC
CGCTCCATCTCTCCCTTGGCTCCTGAGTGTACCTTTTTGGTGCTCAGGAGCCTGAGCCTGACTTAGAATTCCAGCTTTGCCACCCACCAGTAGT
ATGTCTTGGGGTGCTGCAGCTGCCCTGTACTGCAGTTCACAGGAGAGGGCTCCCCGAGACTCTGGAAACAGACCCAGGAGCTTCTGAGCTATCC
CTCTGCTCTGGCTGAGGTTTGACCCCGGGCCCACTCACCCCTCTCTCCACAGCAGAGTTGTGGGTCTTGTCAGATGCTCTTCCCCTTCAGCGTG
CAGCTCTAGTCCCACCTTCTCCAGAAAGCCTCCCTTGACCACTCTGAGGTCAACCAGTGTTTCCTAAGCACCTGTGTTGTGCCAAATGCAGGGC
TCGAGTCAGGGTGTGCAGAGATGACAGTGGAGGGTTTCTGCGCTGAGAACTGGCAGTCCAGATGGGGTGGTGGGGGGACAGGTAAAGAACCCAC
ACCTTCCAGCATAACAGTGAGCACTGCAGGTGCCCAGCAGAGAGAACGGCCTTGACTTGGTCAGGAACGGCTGCACACAGTATAGCTGCCCTGA
ACAAGGCCAGAGGCCGGGCAGGTGTGCAAGGTGTGATAGGGGCTGGGGGGTGGGGGTGGAGAGAAGAGTGTGTCCAGGCGAAGGAGACTCGGGA
GCACAGTCCAGCCCGTCTGCAGAGTGAGTGCGGTCTGACATGGCCAGGACGTGAGAGGAGGCTCAGGAGACTTTTCCAGGCTGAGAATTGAATG
GAGCCAGGCAGGGACTTGTGGACCTCCTCTCCCTCGGGAAAGTCAGGGGGAGATGCCCCTCCAACTCTGCATCGGGGACTAGGGCAGCAGCAGC
AGCTGCTCTGATGATGCATGGCTCCGTGGCAGAGCGGTGGCAGGAGGCTTCGGGTAATCTCATTAGTGTGCCCGGCGGAGGGGACGAGTAATCC
CGTGCCTTTAGACTCACTTTTCTTTAAGCCTGTCCCTATCCATTCTCTCCCTAAATCCTTGTACTGCTTTGGTGACATCAGGCGGGACTGGACT
GGACTTACCTCCATTGAACTGATGGGTAAAACAGGGTTAGAGAGGAAAATTCTTGCATGATGCCATAGCTCACAAGGGGCAGGAACTGCATCCG
TCTGACTCCAGAACCCATGCTCTTATAATCCTCTACTATCTCCCAGACTGTCTTAGACTATCCAGGCTTATAGACTGCCTCCCCACTGGCCCCA
TTTTGCAGGTGAGGAAACCGAGGCCCAGAGAAGGTAAGACACTTGCCTAGGGCCACGCAGCAAGTCAAGGACAGCACTGGCACCAGAAGCTCAC
CTGGCCTGTTTGTGTCCCCACCCCACCCCACAAGCAGGCACAGGGATCCCCCTGGTCCCTGCCCATTTCTGCCTGGAGCACCCACTGTGCTTGG
TCTTCCTGCAGTCTTTGGCACCGGCTCCGGTGGAAGGCACCAAGTTCCTCATCAGAAGGCTCCATTGTGCCTATTGTTTAAATATAGATTACTA
ATGAAATGCCTTTTCATTGCCTTCCCAGTGAATAGTTTCCGTGTAAAGTTAATTTGCAGTGTTATGTAAATTCTGTTTAACTTCAATCAAGTTT
CTAATTATGTTTTTACCGCAGTAATTCCCATTTGATTTGTCATCTCCTGTTAGGTATTCAATGTTCGGTGGGCGGGCTTGCTTTCCGTCTGCCT
CTCAGTTTTCCAAGGCCCTGACCTCCTCTCTGCTGTGTGTCTGTCTCCGTGGCTCCTGGCTTCTTCATCCCCTTCGGCTTCTTGGTGGCTCATT
TCCCACCTCCTCGCCATCCCTCCATCTATCTCCTGCCCTCCACCTTCCTTCTTTCTTCCTCTTGCCCAGCTGCACCTTCTTCCCCTTCTGTTTT

CTTCTTCTCTGTCTCCCCTCCTCCCTCCTTCCTGCCCTCTTTCCCCCTCCCCCTCTGTCTGTGTCTTCCTTCTCTGTATCTTCTTTCTGTATCT
TCCTTTCTTCTCTCTATTCCGCTCATGGCCTTGCCTCTCACTCTTCCTCCCTTTCTGTGTCTTTCTCCACTGACAAGACTCTCTCCTGCCTCCT
CTGCTCACATTTCCATCCCAGTGCTCTTCCTCTCCTGAGGTCTTCTCTCCCTCCTCCTCCACAGTAGAGCCTTTCCCGAAGCTGCATTCCGGAG
TGCCCGCGCGACAGAGCCTGCGAGGTGTGCTGGGCTGGGGGCTGGGGCCACCAGAGGAGCCCTGTGCAGCCCTGAGTTGTTGGGGTGGGGGATT
GGTGAAGAACACAGAGTCTAGGGTTGGGGTCTCCGGGTTCAAATCCCACCCCACCCCTTGTTAACTGTGTGACCTTCCGGTTAGTTCACATTGA
TTTCTGTGCTGCATCCATAAAATGGGGTGATAATTTTACCTGCCTCCACAGTAAAGCCCTTCCCGAGGCTTCATTCTGCAGCCCTGAGACAGTG
GGGTGGGGGATTGGTGAAGAACACAGAGTCATGGAGTTATTGTGAGAAGTCAGTGAGATAACCTATGTGAAGGGCTTTAGCGGAGGGAGGGGCT
TGGCCAGAATTAGCCTTTTTACTTTCTTAAGAGACAAGGTCTTGCTTTGTCACCCAGGGTGGAGTGCAGTGGCTCACTGCAGCCTTGACCTCCC
AGGCTCAACTGACCCTCCCACCTCAGCCTTCTGAATACCTGGGACTATAGATGCATTCCAGCATGCCTGGCTAATTTTTAAAATTTTTATTAGA
GACAAGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGGCTCAAGCAGTCCTCCCATCCCAGCCTCTCAATGTGCTGGGATTATAGAT
GTGAGCTGCCACACCCAGCCCAGGAATTAGCTTTTATTTGGGAACTCTTGGCCATGCCTTTCATTTTTTGCGGCCTTCCTGAGATGCATCTGCA
GTGAGTTTCTGGAGTCCTGGGGGTCAGGCCTGAGGCCAGGGAAGGGTGGGAGCTGGCTGCAGACCCCCATAGAGCTGGCATTTCCCGCTCCCCA
CTCTCCACCCCTCAGCCTTCCTCCCCTAGAGCAGGGTCTCCGCTCTGCCTGTCAAGAGATGTGGCGTCCTTCTGTCTTAGTGGGCCCATCTCAG
GCTGTGAGGACAAGCCTGCCACCCTGGGGTAGTAGCGGAGACACAGATCCCCAATGCTGGAAAAGTGCTCAAGACTCTGGCCCGCAGACCTTTC
CCAAGCAACAGACCAAAGGCAGAGCCGCTCCTGCTGAGTTGGACTAGACACCCCCTTCTTCTACCCTCCCTCACCCCCTAGATGCCCCAAAGGC
TATAATATACCATGGACTCCAGCTACAAAACCACTGGTCCAGGTGCAGCATGTTGGCAGCTCTGCCATTTATCACAGGGACTTCTCTCTGAGCC
TTGGCTCCCCTCCTGTGTGGCCCCAACGTTGGGCTTTGGGATTCTCCCTGAGTTTGGGGATTGTCCCTGTAGTCAGGGAACGGCTGGGTGGCCA
CAGTTTCCCAGCAGACATCTGCCCTCTGGGTGGGGAGGGCGGAAGGAAAACACCAGACACAGGCAGGGCTGGGGCTGGGCGGGTGCTCTGCCCC
CTCCCTCTGCTCCCGCTTCCGCCCCGACTCTGCTGGGCTTCCCACCCAGCAAACCCCTGGCACATCCAGGAAGCAGAAAACAAGTGCTTGGGGA
GGGCATTCTTCTGGGTGAAGAAGGGCAGCCGGTCACTTGTCCTTCAGAGACACAGAAGCCTGGGCCACATGACTACCTGACCCACAAGTGGCTG
TGCGTGTGTGTAGTGTACGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATATCCCTGTCCCTGGCCAAGGAAACCTTAGCCATCACGTGGCTGGTTTC
TCTCGCTATTTGTCCAAGTAAGCAGTTCAGGCCAGCTGCAGCCAGGAGGCCGTGACACAGAGCCAGGGAGAAGGGCCACATTGGTGTGGGTGGT
GGCAGCGAGGATCGCCATGGGCATCAGGGAGCCCCGAGCTGGGTCCTAGAGCTCTTGGGCCTCAGAATCTGGTATGGGGAGGCCTGGGCTGGGG
AATGGCCTTGTTCTGATCCTCTGCCCTCCCTGGACGACTGACCTCCCTGCCCCAACCCATCTGTCAAGAAAAGGCACAGAGCTTGATAACAGAG
AACTCTCTCAGCCCTAAATAGAGAGGGTGGGCACCTTCTGACCAGGGGGAGCCGAGAAAGACAGAGTCCTCACCAGAGAAAGGGGCACACATGG
GCACAACCACCATGTGTATGGCCCCTGGAGTGTGCTTTAGAGCCCTGGCCTCCGTGGCAGGAGTGTGGAAGCCAGGCCTCCCGTGTGCATCCAT
CAGGCCACTGAATTATTAGCACCTACTGTGTGCCAGGACCTGGGCTAGGCAGGGATAGGGGTTGTCAGAACACAGACCTTCTGGAAACTTCGTC
AAACCCTCGCCTCTGTGACATATTTTCTTCCCATTGGATGGGCAGCATCACCTTTCATTGCAAAACCCCTGTGATCTTGTCATGAGCTGGCCAT
TTCCCACCCCACTGCCATTCCAGGAGGATGCAACCCCTACATTGTTGCAGGGCTCAGGAAGAGCAGTGAGAGGCACCGCCGAGCCTCTCATGGA
CCAAGCAGGTGTTTCTAGCCAGGGAGAGTGTCCCCTTCCTCTAGGGAGGTGTGAGCCAGACCCTGGGCTTCCAAAGCAAATGTGTGCATGTGGG
CAGAACACAGAGGCCCTGGGCTCGGACACCTGGGGGCCTTCTCCTAGCCCACATGGGGAGCAGAGCACCAGGGGAAGTGGCAGCTGCAGAGTGG
GGCCTCCCCAGGCCTTCATCGAGGTTTGTCAGCCTGCATACTGTGTCTTGCATAGATGACACCATCTCTGGGGGCCTGGAGGAGGAGGGCTGTG
GTGGCTTTTTGGGGCCATGCTTCTGAGAGCCCACCTGCATTCATGTGTCTGTTTGTCCACCTCCTCCCTGCTTCTTCCCTCTTTCCTTCCTTTG
ACAAACATTTCCTGGCAGCCAAGTCTGTATGGGGCCCACGCTCCACAAAAGATACATCCCTCACCCTGCATGATCACGGCCGAACTGGAATCCA
GCAACATTCCAGGGTGGGCCCAGGGCCAGGCCCAGGTAAGGCCTAGGAGAGAGCTGGCTCTTGGCTAGGAGGCAGGGCATGGCTGACCCCACAG
GCTCCCCTGGGTTCTGAGGAAGCTTAGGCGTACTTCCCCAGGATAGGCCAACGGCAGAGCCCACCAGGTGCCTGAGACAAGGGGGTGTAGAGAG
CCAGCATCAAGGCCACACAGAGCATCATCAGACCTTGTCTCTGTTGTGATGAGGTCTAGGGTATTCAATCTGGAAGAGTCCCACAGGCTCGTGT
GCTCAGGCTGTTCTAGGAAACGCCTGTCCGGAAAAGGGGTGGAGCTGGGTGGCCAGGGCTGAGGGTGACGCAGATCCGCCATCATGCCACCTAC
AACTGAATGTGGATTCTGGGCCGGGGTTTTTAATAAAGCTGCTGGGTCAGCATCCCAGAATGCTGCCTAGGCCTGTATGTCCCCAGCCTCAGCT
TGCATATCTCTGGGGTCACGAGGCTTACTACTGCCGTCTTGTAGTTCCTCCTGGGACATGGGGTCCTGGCCTCCCACCAGGCTGACGCTGACTT
CTGTCTTCCACCCTGCTTGTCTTAGGGCCACAGACTTTAGGCCCTTGGCAGTTTCCAATTGAGTCCCTCCCGGGCTTTCCTCCCTGCAGGCAGA
GCATCAAGCTGGGTCTGTACGTGGCCCCGCCAGGGCCTGTTTGATTGGGGTAATCTGGACAAGTCATCAGTGGCCTGCGCTGGCAGCCAGGGTG
TGGCTAAAGTCAGTTCCTGCCTAAGCTGGGCTGACCCACCTTCTCACCACTCAGGAGCTCCCGGAGCCAGGAGGGACTGCTGTGAGTTTGCCTT
CATGAGGAGGCCCTTGGGCTGCCTTTGGTACAGGCAGGAGACCTGGATCCCTGCTCTGTCCCTATCTCTGTCCCTGTCCCTGGGGTAATCTCGA
GCAAGGCTGGGCCCCAGGCAGGCCCACACCCCCTCCCATCTGTGTTCATCCCCAGCACTAAGCCAAGAGGCTTTTGTCCCTGGTGGGCTGTCGG
CCAGCTGGAAGAGTCCTCCTTGCTCTCTGGCCTATTTGCTTTCTGAGTCCCTCTGCCCTGGGAGAGCATGAATGGGCAGGAGAGGGGACTGGAG
AGGGCTGAGGGCCTCTGTTCAGATCTCTGCCCTCACTGGGTCGGGCTGCCAACCTCTGCACTCCCACCATACCCCCAACCTGTGGACAGGTGAG
CCTCCAGTTCCTGAGGCCACAGGGAATGGGCTGGATTCACCTGGAGGCCATGGGTAGCCTTGCAGCCCCTGGGCCAAGCTCCCCTCCCACCCAG
ACTCCTCCAGACACTTCAGGGGTTCAGGCATGCCAAGTCAGGGTGGGGTGAAGGGGTCTTTCTCTAGGCGCTGTGCCTGTGGTTGACATCACGT
TGTCCTCATGTGGGGCTGCGTGGCCCCGTGGGGTGGCACGCCTTCTGCAAGAGCTCGCCCTCCAGGAAGTTCTGCATTCGAAGCCTGAACTTGG
CCTTGGTTCACTCTTCCTCTCATCCTGGTCTCTTGGGCATGACTTCTCCCAGGGGACACTGCTGTCTGCTGACTTGGAAAGGCAGGGATTCAAT
CAGGGGCCCCCGCTCAGCTGTGTCTGAAGTGTGCCCTCCTGGGAAGAAAACCCAGCAGCACTTTTGTCGAGGCCTCACACTGGAAAATGAACGG
TGGGAGGCCTAGAGGTAAGAGGCCAAAGGCCACTAAGCAGGCCAGCGTGGCCTGCCCACTCCAGCCCCCAGAAAGCATTGGTGCTTCTGAGGAG
GCTTGCTCGGCCCTCCCTCTCCCCTGGGCTGGGTGGGGCCAGTGGGACAGGAAGCCAGGGCGGGGCTGGAGGATGGGGCTCAGGGTGGCCTGGG
CCTGAGCCAGGGATGAGGCGAAACCCAACCCTGGCCTGGCCCCGGGCCGCAGCCGTGCAGGTCACTAGGCCTCGGCGAGTGGCCACCCGCCCAC
CCAACAGGAAGCCCTGCCCAGACACCACCTTTGCCCCACCCCGTATTCTCTACGGCTGGCACTTCTCCTATTTCCCATGAGAGCTGCTGCCAGG
AATCCTGCCCTCTTGAGAAAGGAAGCCCGACCTCGGGCCGCCCTGCCTCTGGCCTGCGCTGACCCCCTCCCTGGGCCTCCCCGTGGTGGCAGCT
CTGGGCCCACGCCCGTCCTGCACCCCCCACACATGCTAATGACTTATCTCCTCTCAGACAAAGCCTGTGACCCTTGGGGACCTAGCAGGAGAAA
CCTCACAGTGGGACTAGGCCTGGGAGCCAGGAGGCTGGGGCTCTTGGTCTGGGATCCTCCACCAACCTGCTGGTGCACCTGGGCAAGTCACTCA
GCCACTCTGGGTCTCATCTGTAGAAAAACAGGGAGAGGCAGACGCTCTGCCCAGCAATGAGCATCCCATGGGATAAAGGGTTTGGGGTGGGTTG
AATGTGTGCCCTGTGAAGACAGCCAGGCTTGGGGGGTGATAACACAAAACCTCCCCATCCACCCCTGTCTGCCTGGAAAGGAGCCCCTTCTCTC
ATCTCCCAGAAGCCGGGCGACGGAGCATGCCTCCGTCTCTCAGCTCTGCTCAGGGAGCTGGGCCAGAAGCAGGGATGGGGCTGTGCTGAGGGGC
AGGCTGTCCCACCACCCTCCCAACCCCATCCTCTTCCTCCCTCCTGGTGGGTGCTCTCTGACCCATGACCCACCTCCCCAAGTAAGCCCAAGCC
CACCTCAGTATCAGCAGGGGTAGCAGCTTAGGGAATCAACTGTGTCTTAAAGGGGGCCAAGCAGAGGGGTCAGGGCACCACGGGGAAAGACCAG
AGTCGTTGTGACATTGGATGGGTTAAGACAGATCCGGGGGCCACCTTGAGCTCCTGGGCGAGCTGAAAGCTTGTCAGCAGCAGGGAAGACCAGG
CACCTGAGCAGCCAAGCCCCTGCCATGGGGTGGCCACAGCTCAGACTCTGGTGGCCTTGGACACATTGCTGCTCTGAGCCTCAGTGTCTGCATC
TGGCAAGTGGACCTTTCAGAGCCAGTGTCTTAGGGTGCTGTGAGAAGTCCTTAAGATTTGGGGACACAGTGCTGGGCCCCCTGCGGCCCTTCCC
TTTGAATCAGCCTTTTCCCTGTGAGGGAAACATTACAGGTCAGGATTAGGACTAGATTTCGTAGGCAGTGGGGAGCCACTGAAAGTTCTTAGAG
GAGTAGTGAGTTCATGGGGAGAGGAACCGGCAGCAGAGAAGCCTGGCACACTCATCCGGTGTTGGAGCCCTGATTCAAGAGGGGTCATGGGGCA
AAGAAAGTTAGCCCAAGTGGGTGTCAGCACCAGCTGGGCTTGGGAGGCCTCAGTTTTCCTCCTGTAGCTGGGTGCCTGTCCGCAAGGCTGGAGA
GGCGCTGCTCAGAGCCAGCACTGAGGGTGGCACCACCACCCCTCCTTCTTCCTCTGGTGCCCCTGAGTCCCACCGGCGTGGGGTTGTCTGGGTT
TGCCACTCAGGCCCGGGTGGGCCCCACTGCCTCTCCCTCCCTCCATGGCTTTCTAGCTCTGAATGGGAGTGGACTCTGGAGGCTGCAGTGGGCT
GCGGGATGTGAGCCAGGGTGGGGGCATTGGCGGTGGGTGGAGTCACGGGCTGGGTGGCCATGAGTCAGGAATTGCTGGGCCTGTGTGTCATCTG

GCTGCGTGCTGTGCTGGCTCCTCCCGCCTGTCTGCCTCATCTCGCCCGCCGCCATCTGGGCCCCCTGGGCTGCTCCACCAGGTGATGGTGCTCT
GCTCTGTTTATAAGAGTTCAAAACGTAGGATGGAGTAGTCAGGGGACCGGGCTCTAGGGCCCAGGCTCCCCCAACACCAGAGGTGACCTTGGGC
AGGTCCCCTTCCTCTTCTCTGAGCCAATTTCCCCCATTGAAGAGTGGATATTAGGCTGGCCAAGGGATTTCAGCCATGGCCCCAGATGAGATCC
GAGGCAGCTTTGAAAGATAGCCCAGCCCAGTACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGGAGCACTTGAGCT
CAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCTGTCTCTACAAAAAATATAAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGGGCGCTTGCAGT
CCCAGCTACTTGGAGGGTTGAGGTGGGAGGATCGCTTGAGCCCAGGAGGTCGAAGCTACAGTGATCAGAGATTACACCACTGCACTCCAGCCTG
AGTTACAAAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAAGAAAGAAAAAAGATAACCCACCCCAAACAAGTTAAATCAGATCTCCGGGGCGGGGCCT
GCGGCCAGGCTTGAAAGCTCTAGTCTGGATGGCCTCAGACGGGCTGCTTTCTCCGCCCTGCCCGGATCCCCAGGCAGCACTGTGGGCTGGTGCA
TGGGTTCTGGAGCCCAGAGGCTGTGCTGAGTACAGCTCTACCACTTTCTAATACTGGGCAAGTGAATTCATGCCTCTGAGCCTCTGTTTCCTCA
TCTGTGAGATGGGGCTAACACCACCCACCTTATAGAATCTGTACCAGTGTCAGCCACCATGTTCTTTGATCTAAGCCAGTTATGCACCACTGCT
GCCTTCACTGCCCATTCATTCTTCCAGAAAATATTCGGGGATTCCTGGACCTGCCAGCCTGGTACTGGGTGCTGTGGCAACAGGAAGAGGAAAC
CCACCATGGGGGTCCAGCCTTTTAGGCCTTTCCAGGGCCCCAGAGGATGGGTTCTGTCTGTTGATGGGCAGGTGAAGGGTGACTCCCCTGAGAA
TCTCACCGTGTCGCTGGACTGAGGGAACCCCTCTTTCTGAAAGAACGAATGAGACCCCAGATTCAAGGGAGAAGAAGGGGCATCCTAGGACTTC
CCTGACAGCCTCAGCTGGGAAGCCCCTGGGGAGGCTCTGAATGCCTTCTGGGGTGGGCCCTGGGCCATGCTCTGGGCAGATGCTGGCTCAAACA
GGGCTGGCAGTAGACAGAACAGAATAAGGACCCTCCTCCTTGTAGTCCATCACTGGGCTGGACTATGTCCTCCATCCCGTGGTCCTCCTGGCAG
CCCAGGGCATTGGCAGGCATCGTTCCTCCTGCTTGGCAGATAGAGAGACAGAGATGTCAAGGGATGGGAGGCACTTGCCTAGGTCAAGGGCTGG
ATTTGAACCTCACTTCTGTATAAACAAAATCCCAGTGGGGAAAGTCGAGCTTCCCTGGGAATCTGCCCTGGTGGGACTAAAACGTGATCGGCAA
ACCTGTCATCCCCTTTCTTCCCTGGCCTTCCAGCAGGTCCCCTGCAGACCACCACTGGCTGTCCTTGCGGGAGAGACCTGATGTTCCTGTAAAT
AGCAAGTGCTCCTGTTGCCTGGGCTCTGAAAGCCAGAGGTTGAACCATGCACTTGTCACCCACTAAACCTTCTCCCTCCTCATGACCCATTGGA
GAAACTGAGGCAGAGAGAGGTGCAGGGACTTGGCTAAGGCCATGTGGCTTGTGAGCCGGCCAGGATTTCATCCAGGCCTGGGTGAGGTTAGAGC
CTGTGCCCAGACCCGCCACCACCCGCTAGCAAGAACAGGACTTTCCTTTGTCCGGCATTTTTAACTCTGGGTCTTGGCCATCACTTCAGACTGG
CCTGGCCCACGTGTGGCCAGAATCCCAAAGGGATGCCTGTTTGGGAAGCGTGACCGCCAGGGGGCTGGCACCTGGCCCAGGAAGGGGGTCATCG
AGAACACTCAGTGCTCAGTGGTTTGTGTGTGCCACCGACAGTGCCCGTGCCCTTCAGCGCCACGACCTTCCTGTGCCAATCATGGGTATGATGT
CAGTTCATCTAATCCTTGAGCTGCAGTTAGCCCCAGATGAGGAAACAGACTGGAGGGATAAGTGACTTTCTTGTGGGCCAATATTGGACCCCCT
GGGTCCTCAGTTGGACCTCCAACACCAGAATGGACCTGGGTTCCATTCTGGTCCACAAACCCCCTTTGGGTTTGTGTCCCCTTCTCTGTAGGGT
GGCAGGCTTGCACTCAGAGCTTCCCAAGGACCTCCAAGGACTCTGCTGAGAGCCTCTGCCAGGCCCATTTAATGCTGCAGGGCATTTAGGATTG
GGGGCCTCCCAGAGGTGGGATGGGGTGCCCTCTAGGGCAGCCCTCAGAAGCATAGGGCCAGGTGGTTGGCACCAAGCAGAGTGGGCAGAGGCAA
GAGGCAAAACTTCTAAGAGAGGCCACCAGCAGGAAATTCCACTTAGAACCCTGGCATTGCAAGTGGCAAGGGCCCAGGTGGGTGCCGGGGGACC
TGGTCTGGCCACCCCCAGCTAGGCGCCCCTTTAAGCAAGACCTCGGTCCCTGGAAAAGGGATGGCTGTGCCCACCCTATGGGGCCTGATGAGTG
GTGGGTGTGGAAGGGAGTACCTGGCACGGATTTTGCACCTGGAGGATGCTTGACACCTTAGGCTGCTTCTGTGGAAGAGGAGGTGAGGACCCTG
TCCTGGGAGCAGGTGGTTCTACGAAGCCCAGCTGTGGGGGTCTATGAAGCCTCTCCTGAGTTGGTCTCGGACTCATCTTCCCAGAGCCATGGGT
CTTTCTCTATCTCTGTGATACGGGGTTCAGTGCCCCCATCCCAGCAGGACCCCAAGTCTACACTGGGCAGCAACCCTGAGCCAGTGATAATAAT
GACTTATGGCCCCTGTTTACGGAGCATTTCCTGTGCACGTGCATATGGGCCTAATCTTGTTATGTCCTTCAACAACTCTGTGAGAGTAGTGACT
CTTAGTATCCCCCATTTTACAGATGAGGAAACTGACCCAAGTTCCTAGCCCAGTATCACGCAGCTAAGTAAGTGTCAGAGCTGAGGCCTCTCTG
ATGCATCGGAACCTAGATGCATTGGAACCCAGAGAGGCCACCATTCTATGCTGTGCCCTCATCCCTTGATTAAAGCAGAAATTGTTCATTTGGT
GACTTGGGGAGAAGGGAGCCCCATCCCTCTTCCTCAGGTTTGAGCGGGCCACCTGTCAGAGTTCAAGGCCTCTTTGATTGCTTGGAGGTGTTGG
CTGGGGCAGTCGGGACAGCTTTCCCCCTCCCTTTCCCAGTTCCAGGTCTGATGCAAACTCAAAGGAAAGGGAAGCCAGTCCCTGACTGGGCCTG
AGTCATTTGTTTCTGAATCCTAGTTTGAATCCTAGTTCCCGTTTTTATCATGGTGTGATCTTGGCTGGGCCCTTCCCTCTCTCTGGTCTCAGTT
TGTCTCTGTTCAAGTCCAGCACCAAGGGACTAGGTTGGCAGGGGCCGGAGGCCAGACAA

HUMAN SEQUENCE - mRNA

TTTTCACTGTCTGTGGACATTAAAAAAGCGAGCGGCGGCGGGCGCCGGGGAGAGCGGGCGGCCGGGCGGCAGGCGGGCGAGCAGCGATCGG
GCGGCCGAGCGAGCGAGCAACGCCGGCGCAGCGCGGTGACCCCAGCCCCAGCCGGCGCGGAGCAGGAGCCGGAGCCGAGCGGATCTCGGCGCCC
TCGCTGCGCTCCTCCCGGCCCGAGCCTGCCCTACCCGGCGGTGGCGGCGGCGCGTCCTCCATCGGCGGCAGCGGCGCTCGCAGCGCCCGTGATT
TCGTACTACTGCTGGGGCTGCCACCTCCTCCTCCAGACGCTCTCAGCAGACTTGAGTCCTGGTCCTTCTGCAGAGGCCTGAGCAGGAGGAAGAG
GAGGAGGCCCGTTGGCGTCGGACCAATGCTGCAAGGGGTGTGAGGAGAGGAGCCGCTGTTTTTCACTGAGCTGCCATACCCCGAAAGCAGGATG
GAGCTGGAGTGAGGTGGAGGGGCCGCAAGCTGCTGACCGGCGTGTGGGACACTGGTGGTTTGCAGATCACTGAGGCTGGACAACGTTCATGGCT
CTCGGGTAGAACCTAGTGAAACGGCCAGAATGAATTCTATGGACAGGCACATCCAGCAGACCAATGACCGACTGCAGTGCATCAAGCAGCACTT
ACAGAATCCTGCCAACTTCCACAATGCCGCCACGGAGCTGCTGGACTGGTGCGGAGACCCACGGGCCTTCCAGCGGCCCTTCGAGCAGAGCCTG
ATGGGCTGTTTGACGGTGGTCAGTCGGGTGGCAGCCCAGCAAGGCTTTGACCTGGACCTCGGCTACAGACTGCTGGCTGTGTGTGCTGCAAACC
GAGACAAGTTCACCCCGAAGTCTGCCGCCTTGTTGTCCTCCTGGTGCGAAGAGCTCGGCCGCCTGCTGCTGCTCCGACATCAGAAGAGCCGCCA
GAGCGATCCCCCTGGGAAACTCCCCATGCAGCCCCCTCTCAGCTCCATGAGCTCCATGAAACCCACTCTGTCGCACAGTGATGGGTCGTTCCCC
TATGACTCTGTCCCTTGGCAGCAGAACACCAACCAGCCTCCCGGCTCCCTTTCCGTGGTCACCACGGTTTGGGGAGTAACCAACACATCCCAGA
GCCAGGTCCTTGGGAACCCTATGGCCAATGCCAACAACCCCATGAATCCAGGCGGCAACCCCATGGCGTCGGGCATGACCACCAGCAACCCAGG
CCTCAACTCCCCACAGTTTGCGGGGCAGCAGCAGCAGTTCTCAGCCAAGGCTGGCCCCGCTCAGCCCTACATCCAGCAGAGCATGTATGGCCGG
CCCAACTACCCCGGCAGCGGGGGCTTTGGGGCCAGTTACCCTGGGGGTCCTAACGCCCCCGCAGGCATGGGCATCCCTCCGCACACCAGGCCGC
CTGCTGACTTCACTCAGCCCGCGGCAGCCGCTGCAGCAGCGGCAGTGGCAGCAGCAGCAGCCACAGCTACAGCCACAGCCACGGCCACTGTGGC
AGCCCTGCAGGAGACACAGAACAAGGATATAAACCAGTATGGACCGGTCTGTTCCTCTTTCCAGATGGGTCCCACCCAGGCGTATAACAGCCAA
TTCATGAACCAGCCCGGGCCGCGGGGGCCTGCCTCCATGGGGGGCAGCATGAACCCCGCGAGCATGGCGGCTGGCATGACGCCCTCGGGGATGA
GCGGCCCTCCCATGGGCATGAACCAGCCCCGGCCGCCCGGCATCAGCCCCTTTGGCACACACGGGCAGCGGATGCCCCAGCAGACCTACCCGGG
CCCCCGGCCCCAGTCCCTTCCTATTCAGAACATAAAGAGGCCATACCCTGGAGAGCCCAACTATGGAAACCAGCAATATGGACCAAACAGCCAG
TTCCCCACCCAGCCAGGCCAGTACCCAGCCCCCAACCCCCCGAGGCCACTCACCTCCCCCAACTACCCAGGACAGAGGATGCCCAGCCAGCCGA
GCTCCGGGCAGTACCCGCCCCCCACGGTCAACATGGGGCAGTATTACAAGCCAGAACAGTTTAATGGACAAAATAACACGTTCTCGGGAAGCAG
CTACAGTAACTACAGCCAAGGGAATGTCAACAGGCCTCCCAGGCCGGTTCCTGTGGCAAATTACCCCCACTCACCTGTTCCAGGGAACCCCACA
CCCCCCATGACCCCTGGGAGCAGCATCCCTCCATACCTGTCCCCCAGCCAAGACGTCAAACCACCCTTCCCGCCTGACATCAAGCCAAATATGA
GCGCTCTGCCACCACCCCCAGCCAACCACAATGACGAGCTGCGGCTCACATTCCCTGTGCGGGATGGCGTGGTGCTGGAGCCCTTCCGCCTGGA
GCACAACCTGGCGGTCAGCAACCATGTGTTCCACCTGCGGCCCACGGTCCACCAGACGCTGATGTGGAGGTCTGACCTGGAGCTGCAGTTCAAG
TGCTACCACCACGAGGACCGGCAGATGAACACCAACTGGCCCGCCTCGGTGCAGGTCAGCGTGAACGCCACGCCCCTCACCATTGAGCGCGGCG
ACAACAAGACCTCCCACAAGCCCCTGCACCTGAAGCACGTGTGCCAGCCGGGCCGCAACACCATCCAGATCACCGTCACGGCCTGCTGCTGCTC
CCACCTCTTCGTGCTGCAGCTGGTACACCGGCCCTCCGTCCGCTCTGTGCTGCAAGGACTCCTCAAGAAGCGCCTCCTGCCCGCAGAGCACTGT
ATCACGAAAATCAAGCGGAATTTCAGCAGCGTGGCTGCCTCCTCGGGCAACACGACCCTCAACGGGGAGGATGGGGTGGAGCAGACGGCCATCA
AGGTGTCTCTGAAGTGCCCCATCACATTCCGGCGCATCCAGCTGCCTGCTCGAGGACACGATTGCAAGCATGTGCAGTGCTTTGATCTGGAGTC
ATACCTGCAGCTGAATTGCGAGAGAGGGACCTGGAGGTGTCCTGTGTGCAATAAAACCGCTCTGCTGGAGGGCCTGGAGGTGGATCAGTACATG

TGGGGAATCCTGAATGCCATCCAACACTCCGAGTTTGAAGAGGTCACCATCGATCCCACGTGCAGCTGGCGGCCGGTGCCCATCAAGTCGGACT
TACACATCAAGGACGACCCTGATGGCATCCCCTCCAAGCGGTTCAAGACCATGAGTCCCAGCCAGATGATCATGCCCAATGTCATGGAGATGAT
CGCAGCCCTGGGCCCCGGCCCGTCCCCCTATCCCCTCCCGCCTCCCCCAGGGGGCACCAACTCCAACGACTACAGCAGCCAAGGCAACAACTAC
CAAGGCCATGGCAACTTTGACTTCCCCCACGGGAACCCTGGAGGGACATCCATGAATGACTTCATGCACGGGCCCCCCCAGCTCTCCCACCCCC
CGGACATGCCCAACAACATGGCCGCCCTCGAGAAACCCCTCAGCCACCCCATGCAGGAAACTATGCCACACGCTGGCAGCTCTGACCAGCCCCA
CCCCTCCATACAACAAGGTTTGCACGTACCACACCCCAGCAGCCAGTCAGGGCCTCCATTACATCACAGTGGGGCTCCTCCTCCTCCTCCTTCC
CAGCCTCCCCGGCAGCCGCCACAGGCCGCTCCCAGCAGCCATCCACACAGCGACCTGACCTTTAACCCCTCCTCAGCCTTAGAGGGTCAGGCCG
GAGCGCAGGGAGCGTCCGACATGCCGGAGCCTTCGCTGGATCTCCTTCCCGAACTCACAAATCCTGACGAGCTCCTGTCTTATCTGGACCCCCC
CGACCTGCCGAGCAATAGTAACGATGACCTCCTGTCTCTATTTGAGAACAACTGAGGGCCACCCGGTCGGGGCCATCCCTCCACACTCTGCATC
CTACCCCACCTACCCAACACACTTTTCCACCTGGGAGCCTGTGCCCTCAGACCGCCCCGCACCAGAGCCACGGGCTGTGGGGCGGGGAGCCCTC
CCCCGCTGCAGCCCTCTCAGAACAGAGGGGTAGGGAGGGTGCACCAGTGCACCAGGAAGGCTGTGTGGGTCTGGAGCCCACGTCCCACCTCCAC
ACCCTTGGCTTGGGCCCATGCCCAGCGCAGGCCTGAAGACCACCCTCCCGAGAGGAACCAGCCCGGTAAGAGGGCACACGCTGATGCGGCTTCC
CGGTCCCTCCGCGTGTGCCGATTCCAGATGACCTTCCAGTGTCCCCAAGGTTCTTCCATCTTCTAGACTGTAACCCTGCCTCCCTGCTTCCTGG
TCCAGAGCCTCCCTCCAGTGACTGTGGAGCCTGAGAAGGCCCCCGGGCCCCAGCATGGGCCCCGAGCCTTGGAGGAGCACTGGCAGTTGGTGGC
AGTGAGACCAGCCACCCACCACCACCCACCACAGAAAAGCACAAACCTCTGGGAAAGACAACGTCTCTCGGGGGCCAGGGGTCATCGGTTTGAC
CCCTGACCTATAAGCCAAGATACCCCATAAACACACTCAGAAAGCAGAGAAAAAGGACAAGAGTCTGTGTTTGAGAGGGGGTCTGCCATTCCTG
CTTGGGGACTGGTGGGGAAGAGGGCCAGGACATCTTCTGAGCCAGGACGTCCCTGAGGCTCCACCTCCAAGCTCAGACAGGGCCCAGGCTTGGG
GAACAGAGAGAGCAGGTGTACACCCAACCAAAGTGATTGTGCCCTTGGTTGGGGGGCGCGGGCATATAACCTGTCAGAAGCAAACAGGAGCGGC
AACTTCTAACTTTGCTCCAAGCCACTCTCTTTTTAAACAGCAACAATTTAAAGCTATGAAGTCACCTGGAGAAAAGGAACGTTGCTCTTGGACA
GCAAGCAAACCATTTCTCTCCGTCTGTTCTGTTTTTCTCCTAGTCCCTCTCCTGCCACCTCTCCAAGACTTCCGTGGGACACCCACTTCCCTCT
GTCCTAGTTCTCTTTGTCCAATCAGATGGCAAGGGCAGTGCGTGGAAAGGCCGGGGAGGTGCAGAAACCAGAGCCCAGGGCAATGGTGTCTGTC
CAGCCCCTCCCTCTGTCCCTGTGCTCCAAGCTGCCCCCGGCTGCAGCCCAGGCCATGGACATGTGCACCAGTATGTACCTGCAGGCATCAGGGG
GAGGGGGGCGTGTTTCTGGGCCTGCCCCAGACACTGCCCTTGGCTGCCAGCCTACCCTGCCTGCACTCCTCCACCATCACAATCTCACCCAAAC
TCCTGCTCACTCAAGCAAAAGCAGCCTCTGGCCTTCCCTCCACCGCTTTGCTCCATCTGGCTTACCACTCTCCAGGGCCTCCTGGGGAGCCTGT
CCTGTGTTCACTTTGTTTCAGGCTGGTCTGTGCCCCGTGAGCCACATGGCCTAGGGTGATGCCAGGTTGTCCCGTCACTGGGGTCCCATCTGTA
AATTCTTTGCGCCCTTCCCGGCTGCTGCCTGGGGCCCTTTCCTGCTCTCCCGTCCGCTGTGGGTGGTCCCCAGCACTCCTCTGTGGGTTTTACC
GGAAAGGTGGCCCCAGCTGTTGACTTCCAGTCACTGTCCCAGACGGCACAAGGTTTTCTGTAGGAAAGCTGCCATTGCCCCGGCCCCTTTTCTT
CCTTTGTCCCGTTGTCGAGGTTTTTTCAAATAGCGTGTTGTTCAGTATGCAAATCAATTATTTTAAGAATCGCTTTTGTAAATATCTTTGTGAA
TATTTTAGTATCGTCTTTGATAATATTCAACATTTTCATGACCTGGTTATAGCCTTTGCTGGTGTTTTTAAAATACCTGGACTCAATGACAAAG
ACCGAGTCTTCTTTTTTTTTTAAACAAAAACAAAAAAAGCAACCAGGGCTATTTGTACAGTTGAAGGGGTGAACAGAATGGGCGGCTGTGCTGGG
AGTTGGAAGACCGGGCAGCCCGCTATTTAGAGCCATCCCTCAGTCAGCTGGCAGGGACAAGCCAACGCCAGGTAGCATGTGGCCACCCTTGCCC
AGTGTCTGTGGCCTGGCAAGTGGCCACGCCCTGTGTCAGACCATCTGGGAATTAAGCTCCAGACAGACTTACAGATGCCTTCCTTAGGAGTTCT
TGCTTCTTGCGTTGATACTTTGCCCCAGAAAGGCCTGGGATTCATTCTGGTTCTTATCAGGGTGTGTCCACACTCTGCTCACAGGTGGATCCAC
GGCTTTCCAGTGCGGAGAGTCGAGATGCTCCCTGCAGCCCAGGCCCCGGGCACCTCCTGCAACCATCTCTGGGCTCAGCACCTGAGGCGGGTTT
CCTGGGTCCCCTCTCCAGCAAGCCTCCACCAGCAAGCTCGGCCCAGAGCTTCCCTTCCGGCTGGCTCTGAACCGTGCGTGGTGCCTACAGCCTG
CAGTCTGGAGACAAGCTCTTCCGGAGTGCTCTGGGAGCCAGGCCAGGGTGTGAGGGAGGTGCAGAGGCATCCGGGGCGGGAGCAAGCCCCAGGT
TGTGACAGGTGCAGGTAGACAACGCCCATAAACAGAGATGGTCCTGAACTCTGGAGAGATCCTTCCCTGATCCTTTCGGACGACTACTTGGAGC
CATAAGTAACCTCAGCAAAAACGAGGCCTCTGCAAGCCACTTTTCCATGCCAAGCATCCACCCGGCCCACAGGCATGTTTCTGCCGCCACTCCG
CAAGATGGACAGGGAGCCAGCAGGCAGGCGGGAAGGGCCAAGTACAGGCAATCACCCCCATCTTCTTGGTTTGAAGCTTTATCCATGTATCATG
TTCCGTGTAGCCATTTTATTTTTTAAGAAACTGCTAATACTTTCTCCCTAATGGAAGCCCTGATCCCCCAGAGAGCTACAGGTCTGCTCCCGAC
GGGCCTCGGGCCTGACCCGTCCACACAGGGCCGTGTCAACAGCAGCGACTCAAGGGACGTGTGTACATATGTAAATGAGAAATAGAGACGTGTC
AACAGATGCATTCATTTCTCTTGGAATGTGTATTGTTTTTATTTTGCGAAACAAAACAAAACAAAAAAAAAAGCTTGGAACTCCATCACGTGGA
AAAACTAGATCCTGTTGGTTATAGCATTTGTGAGTTCTCCACGTCTGTCTCTCTCGCTCATGTAATATACTCTGACCCTGAGTGGAAAGGGGTT
TTTGTTCTGTTTTTATTTTACCTACATGTACTATTTAGCTTCAGTGTACTAGTCCTGCCACCTGTGTATTTTTAGGGTGCTATGGAAATAATGA
AAAGAAACGGGGATTTCAGAAGAAAATTGTAACCAAATTCATACTTTGTATAATTTTTGATATCATGATCACAGGTGATTCACACGTACACACA
TAAACACACCCACCAGTGCAGCCTGAAGTAACTCCCACAGAAACCATCATCGTCTTTGTACATCGTATGTACAATGCAATCATTTCATACTTTA
AACTGGTCAAAAAACTAATTGTGATTTCTAGTCTTGCAAAGCTGTATGTAGTTAGATGATGTGACAACCTCTAATATTTATCTAATAAATATGT
ATTCAGATGAAACCTGTATATTAGGTGTTCATGTGGTTATTTTGTATTTAAAGATCAAATTATTTGACTATTGCTAGACATTTCTATACTCTGT
TGTAACACTGAGGTATCTCATTTGCCCATGTTAATTTTTTTCTAAATAAATTGACAAAAACAAAGGTT

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGAATTCTATGGACAGGCACATCCAGCAGACCAATGACCGACTGCAGTGCATCAAGCAGCACTTACAGAATCCTGCCAACTTCCACAATGCCG
CCACGGAGCTGCTGGACTGGTGCGGAGACCCACGGGCCTTCCAGCGGCCCTTCGAGCAGAGCCTGATGGGCTGTTTGACGGTGGTCAGTCGGGT
GGCAGCCCAGCAAGGCTTTGACCTGGACCTCGGCTACAGACTGCTGGCTGTGTGTGCTGCAAACCGAGACAAGTTCACCCCGAAGTCTGCCGCC
TTGTTGTCCTCCTGGTGCGAAGAGCTCGGCCGCCTGCTGCTGCTCCGACATCAGAAGAGCCGCCAGAGCGATCCCCCTGGGAAACTCCCCATGC
AGCCCCCTCTCAGCTCCATGAGCTCCATGAAACCCACTCTGTCGCACAGTGATGGGTCGTTCCCCTATGACTCTGTCCCTTGGCAGCAGAACAC
CAACCAGCCTCCCGGCTCCCTTTCCGTGGTCACCACGGTTTGGGGAGTAACCAACACATCCCAGAGCCAGGTCCTTGGGAACCCTATGGCCAAT
GCCAACAACCCCATGAATCCAGGCGGCAACCCCATGGCGTCGGGCATGACCACCAGCAACCCAGGCCTCAACTCCCCACAGTTTGCGGGGCAGC
AGCAGCAGTTCTCAGCCAAGGCTGGCCCCGCTCAGCCCTACATCCAGCAGAGCATGTATGGCCGGCCCAACTACCCCGGCAGCGGGGGCTTTGG
GGCCAGTTACCCTGGGGGTCCTAACGCCCCCGCAGGCATGGGCATCCCTCCGCACACCAGGCCGCCTGCTGACTTCACTCAGCCCGCGGCAGCC
GCTGCAGCAGCGGCAGTGGCAGCAGCAGCCACAGCTACAGCCACAGCCACGGCCACTGTGGCAGCCCTGCAGGAGACACAGAACAAGGATA
TAAACCAGTATGGACCGGTCTGTTCCTCTTTCCAGATGGGTCCCACCCAGGCGTATAACAGCCAATTCATGAACCAGCCCGGGCCGCGGGGGCC
TGCCTCCATGGGGGGCAGCATGAACCCCGCGAGCATGGCGGCTGGCATGACGCCCTCGGGGATGAGCGGCCCTCCCATGGGCATGAACCAGCCC
CGGCCGCCCGGCATCAGCCCCTTTGGCACACACGGGCAGCGGATGCCCCAGCAGACCTACCCGGGCCCCCGGCCCCAGTCCCTTCCTATTCAGA
ACATAAAGAGGCCATACCCTGGAGAGCCCAACTATGGAAACCAGCAATATGGACCAAACAGCCAGTTCCCCACCCAGCCAGGCCAGTACCCAGC
CCCCAACCCCCCGAGGCCACTCACCTCCCCCAACTACCCAGGACAGAGGATGCCCAGCCAGCCGAGCTCCGGGCAGTACCCGCCCCCCACGGTC
AACATGGGGCAGTATTACAAGCCAGAACAGTTTAATGGACAAAATAACACGTTCTCGGGAAGCAGCTACAGTAACTACAGCCAAGGGAATGTCA
ACAGGCCTCCCAGGCCGGTTCCTGTGGCAAATTACCCCCACTCACCTGTTCCAGGGAACCCCACACCCCCCATGACCCCTGGGAGCAGCATCCC
TCCATACCTGTCCCCCAGCCAAGACGTCAAACCACCCTTCCCGCCTGACATCAAGCCAAATATGAGCGCTCTGCCACCACCCCCAGCCAACCAC
AATGACGAGCTGCGGCTCACATTCCCTGTGCGGGATGGCGTGGTGCTGGAGCCCTTCCGCCTGGAGCACAACCTGGCGGTCAGCAACCATGTGT
TCCACCTGCGGCCCACGGTCCACCAGACGCTGATGTGGAGGTCTGACCTGGAGCTCAGTTCAAGTGCTACCACCACGAGGACCGGCAGATGAA
CACCAACTGGCCCGCCTCGGTGCAGGTCAGCGTGAACGCCACGCCCCTCACCATTGAGCGCGGCGACAACAAGACCTCCCACAAGCCCCTGCAC
CTGAAGCACGTGTGCCAGCCGGGCCGCAACACCATCCAGATCACCGTCACGGCCTGCTGCTGCTCCCACCTCTTCGTGCTGCAGCTGGTACACC

GGCCCTCCGTCCGCTCTGTGCTGCAAGGACTCCTCAAGAAGCGCCTCCTGCCCGCAGAGCACTGTATCACGAAAATCAAGCGGAATTTCAGCAG
CGTGGCTGCCTCCTCGGGCAACACGACCCTCAACGGGGAGGATGGGGTGGAGCAGACGGCCATCAAGGTGTCTCTGAAGTGCCCCATCACATTC
CGGCGCATCCAGCTGCCTGCTCGAGGACACGATTGCAAGCATGTGCAGTGCTTTGATCTGGAGTCATACCTGCAGCTGAATTGCGAGAGAGGGA
CCTGGAGGTGTCCTGTGTGCAATAAAACCGCTCTGCTGGAGGGCCTGGAGGTGGATCAGTACATGTGGGGAATCCTGAATGCCATCCAACACTC
CGAGTTTGAAGAGGTCACCATCGATCCCACGTGCAGCTGGCGGCCGGTGCCCATCAAGTCGGACTTACACATCAAGGACGACCCTGATGGCATC
CCCTCCAAGCGGTTCAAGACCATGAGTCCCAGCCAGATGATCATGCCCAATGTCATGGAGATGATCGCAGCCCTGGGCCCCGGCCCGTCCCCCT
ATCCCCTCCCGCCTCCCCCAGGGGGCACCAACTCCAACGACTACAGCAGCCAAGGCAACAACTACCAAGGCCATGGCAACTTTGACTTCCCCCA
CGGGAACCCTGGAGGGACATCCATGAATGACTTCATGCACGGGCCCCCCCAGCTCTCCCACCCCCCGGACATGCCCAACAACATGGCCGCCCTC
GAGAAACCCCTCAGCCACCCCATGCAGGAAACTATGCCACACGCTGGCAGCTCTGACCAGCCCCACCCCTCCATACAACAAGGTTTGCACGTAC
CACACCCCAGCAGCCAGTCAGGGCCTCCATTACATCACAGTGGGGCTCCTCCTCCTCCTCCTTCCCAGCCTCCCCGGCAGCCGCCACAGGCCGC
TCCCAGCAGCCATCCACACAGCGACCTGACCTTTAACCCCTCCTCAGCCTTAGAGGGTCAGGCCGGAGCGCAGGGAGCGTCCGACATGCCGGAG
CCTTCGCTGGATCTCCTTCCCGAACTCACAAATCCTGACGAGCTCCTGTCTTATCTGGACCCCCCCGACCTGCCGAGCAATAGTAACGATGACC
TCCTGTCTCTATTTGAGAACAACTGA

TABLE 10

MOUSE NOMENCLATURE
ICSGNM Lfng
Celera mCG14497

HUMAN NOMENCLATURE
HGNC LFNG
Celera hCG18436

MOUSE SEQUENCE - GENOMIC

GGAACCAGGCATGGCAGGAAAGCCACCCTGGAGAGCCCCTGCCAGGCGGCCCACTGCTTCTCAGCAGCCTCACTGTGGGTGAGACTCTGTGGGA
TCCCACGTCCTGTATGACTTGCCCAGTTTATCAGCACCCGGGCTTCTGCTCAGTGCTCAGCATACGCCTATTTCTCCTGAGCTGTGTGTGCTGA
TGGTTTCCATGCTGGGGAGGGTCTGTGAGGAGGTCCTGTGAAGAGGGGACCGGGAGCTGAGGGATTCTAGGCAGGGGCTCTACCACTGAGCCAC
GCCCCCAGCCCCTCACTGGGGGATTCTAGGCAGGGGCTCTACCACTGAGCCACGCCCCCAGCCCCTCATTGGGGGGGTTATAGGCAGGGGCTCT
ACCACTGAGCCACGCCCCCAGCCCCTCACTGGGGGATTCTAGGCAGGTGCTCTACCACAGTGCTACAGCCCCAACACATTTCTGCTCAATTGTG
ATAACCAAATCTGTGTGTTGGCATTCATTGTCAGATGTCTAGGACCCAAATCACCTTGAATGAAACCCACCGGGCAATAGGCTGGGCCCTGCAG
ACAGCAAGGAATAAGGTAGCCCTGGCTACGGAGTGGGAGGAGCTTCAGAAGATCACCTCCCTTCCATGTTAGCCTCGGCTGGTCTCTGTCACCC
TGCGGCCTCCTGTTTCCTGTTTTGGTGAATCCCTGAGCCACCTGGCAATGCCAACTCCAACAGTGCCTACACCTCCTGCAAGACTAAACTCTTC
CTTTGATTAATCCCTCCTAAGGAAGCAAGGAAAGACAACAAAAGCTGGTCTAGGCAGTTTCCCAGCCCTTACAGCTTTCTCCATCTTAAGGCTC
CAAGGACACAGACCTAGAGGCTCAGGTGAGCACACTGACTAACAAGGACTTGCCATATCCCGCATTTACTTCATCTGCTGTGCCTTCCCTGGGC
TCGCAAGCCTGCTGTGGCTCTGTCCTCTCCTCCCAGGTGGCATCACGGCCCTGGACTTTAGGCTCCAGCTCATCCTGGTTTCTATTGCATTGGG
TGCTACCTTCACCCATGTCTAAGCATACAACCTCTCCAGACAGGACAGGACCCCTCTGCCTGCCCCAAGTGTCTAGTCCCTATGATGGGTCAAC
AAGATGATTCAACAGGTTAAAGTGCTTGCTGCCAAGCTTAAAGACCTGAGTTTGATCGCTGGGACCACCATGGCGGGAGGAAAAGCCAACTCCT
GCAAGTTGTCCTCTGATCTCCACATACATACATGGCATGCACATACATGTATACAAGTAAAGAGATCTAAAAACAACAATTTTTCTTTTTAATT
CACCACATTAAGCCAAGAACAGTGCGTTCATACCCATGATGAGGCTAACCCATCACTCGGGAAATCTGAGGCAAAAGGATTGCTTCGAATTTTA
GGCTAGCCTAGGGTACATCTGGAGACCTGATATCTGAGTTAAGTTAATAGGAGCGAATGAGTTGGCATGGACAAAGTACCTGCTGTGAAAGCAT
AAGAGCTTTAACCCGGACCCCTAGCCAGGTCCCGTGGCATGCGACTCACCTGCAATCCTGAGGCTGGGGAGGGCGTACAGGTGGGTCCCTGGAG
CTCACAGATCAGCCGCTGCAGCCCAACCGGTAAGCTCTAGGTTTAGTGAGAGACCCTGCCTCAAAAAGTAAGGGGCTGAGGGATAGAGAAAGAT
ACCTGATATAGATGACTGTCCTCTACACATGAATTCACAGATGATCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCGCTCGCTCGCACGCGC
CACGCGCGCTTGTAAGGGACTGTGATGGACGAATGGGTGAAGCAGAAGGGAGCATGGGTGAGGCAGACAGGAAAGTGAGAAGTAAGCAGAGCCC
ATCACTGACTCTCTGACGCTGTGCTGATAGCTTGTCTCTTTGGAGGTGTGCTTGTCATTCTGGTACAGAGCCCCCCACCCCCCAGCCCTTTCCA
CACCAGCCTGGATGATCTCAGATGCCATTTCTATTTCATCCTTAGGAAGGTGAAGAAAGCTGGCCTCATGGTAAAGACCTGACATCCCAGTTAC
TCGAGGGATGGAGGCAGGAGGATTGCCAGTTCGGGAAACAGTGAGATTCTGTCTCAAAATAAAAGTCATAAGAGGGCTGGTGAGATGGCTCAGT
GGGTAAGAGCACCCGACTGCTCTTCCGAAGGTCCGAAGTTCAAATCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCCGTAACAAGATCTGACGC
CCTCTTCTGGAGTGTCTGAAGACAGCTACAGTGTACTTACATATAATAAATAAATAAATAAATCTTTAAAAAAAAAAAAGTCATAAGAGAGCTG
GAAGTATGGCTCAGTGGTAGAGCCCCTGCCTAGAATCCCCCAGGGAGGGGCTGGGGGTGTGGCTCAGTGGTAGAATATCTACTTAGCATATTGA
GGGTTTAAATTCAACTCCTATTATTTAGTACTACTAAGTAATATACAAATAAAACAAAGAAGGAGAAGCATCAGATCACGTTCCTGAGGAAGAG
CTTACAGGGAGAGACTCCATCATTCAGTAAGCAGAGTCCTATTTGAGACTCTGACTATCCAGGCCAGAGCCTCCTCCCACTGTCTCTGGGATCC
TATTCCACCGCCTTGGCATGGGGTCACGACCAGGAGGCTCCAGAACCACTGGGCTCACCCCTGCCTGCCTGCTGCAACTGCACAAGCTAGCCAT
TCTTGAAGAAACAAAGGCTGGCTGGGTTGTGGTGGCTCTGGCGTCTCCCTGGAGGGTGTCTGGCCTCTGCAGGATGTTGGGGAGTGGATCTGGG
TGGTGGTTGAACTCTGTCACTGGGTATCGCAAATCACATTAAGCCAGCCCTTCACCCCTCCATGCAGTCCAGCTGCCCTCTATGGTCATAGGGC
TTTCAGTCAGCTGCTTAGGCAGGGATGCTTTTGGCTCCCGGGCAGTTGAGTTCTCCCCATGCTGTGCAGACCCTTGAACTCCTGTGCAATACCT
GTGATACTGCTCCCTGCGAAGAGTTCGTGAAACCTAGTATTGGTCCCCAACTTCCTCCTTGAGATTTGTGTCCTGGGCCAGCTCAGAAGTCAGT
AGGTGTCCCTGACACACCTTCTTATTCCCAAGACCTTGTCCTTGGAGGACAAGGGGCAGCAGACTGAGTCCTTACCCCTTCGCATGTGTGCATG
TGTGCATGTGTTCATGTGTGCTCTGCCCCCTGACACCTGATACCTAACCATTACTCCTACAGTAGACACCAGGCTCTGCTTTAGGCATGGGCTC
AGCCTTGATGGTTTCTGCTCTCATAGCACTGACATGTGGCACCTTCACAGATATCCATATATCCTTTCTAGTGTCTAGCCATCCACTGTTTGTT
TGGTTGGTTTTGGTTTTTCAAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCCCTGGCTGTTCTGGAACTCACTCTGCAGACTAGGCTGGCCACGAACTCAGAA
ATTCACTTGCCTCTGCCTCTCAAGTGCTGGGATTAAAGGTGTGTGCCACCACTGCCCGGCTTCCATCTGTTGTTTACACATCCTCTTACCATTC
ATCTATCTATGCATCCATCCATGCATCTACCCATCTATGAAACCATCCATTTGACATCCCATATGTCCCTCCATCCTCTCACCCATCTACCGTA
CTGTTTACACAACCTCTAACTCATTCACCCATCCAAGCTTCCTTCCATGCATCTATCCATTTATCCATCCATTCATGTATCCATCCATGCATCC
ATCCAACATCCCATCTGTCCCCCCACCCACCCACATCATCTACACATCCTCCCATGCAGCAGACTACCCATCCATGCATTTGTCCATTATCCAC
TTTACCTACCCACCCATCCCATCCATCCACCTCCCACACATTCCATTCACACACCCCCACTCCATCCATTCCCCATCACCTAATTGCTCATTCA
TCTATTCACACATCCACTCACCCTCCCACCCATCTAGCCACCCCATTCACGCACCTACAGTCTGTCTGTCCATCCTCTACCCCCTGTGCAGCAT
GACCCTTGAACCCTGCTTTGTGGCAGATCTGGATGAGAAGTGAAATGTTACCCGCCTCCAGGGAGGGTGGGAGATGAACAGGCTGTTCTTGTTT
ACCAAGTAAGTAAGTAAGTAAATACCAAGAGGAGGGGTTACAAGGGCTGGGAAAGGGGAACCATTTAGGGCTTATCAGGATACCCCAAACCAGA
GTGCCCCCTGAAGTTTGCCCAGCCACTTGGTCAAAGGAACCAGACTCTAACCCACACTGGGGTCCAGGATCAATCAAGCAACTGGGTCCATCG
AACTGTGCCTGCAAAGCGCCAGGACGGAAGGCGCCAGCGCCGTCCCTATTACAGAGTAGAGTGAAGCCCTCAGCCTACAGAGAGTCGGGAACTG
GCCCAGGACCACACAGAATGTGGCAGTGGTGAGGGGTACTGGGAGGAGCGGGCAGAGCGGGCAGATGGGTGGATCTGCATGGGGCGGCTGTCTC
TTGCAGCTGGAGTCTGTCGAATCTGTTCTCGGGTAGTGCCCACCCCAGTTGATGGGAATCAGCTGCTGTGTTAATTCTACCCTTGTATTCCTCC
ATGCTTTTGCCTCTGCCCTCCCCCTCTCCCCACTGGAGCTGGCTGTACTGAACTTCTAGCCAACCCCTTCCCTTCCCCCTTCTGCCAGGAGTGA
CAGAACCTTCTGTACTGAGCCTCACCGGGCCATTTTGATTGAGCCCCGTCTCTGCTGTATGTGTACCAGATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAATCCCAGCCCTACCTCATTGTACTGCCTTGCAGTGGCTTTAGGGATACATTTATCCTTGGGCATGTGTGTATGTGTATGCATGTGTGT
ATGTGTGTATGTATGTGTGTATGGCACACAGGTACACATGTGTGCCAGTAGAGACCAAAGGTCTCAACCTCAGATTTTGCTTTTGTTTGGTTTG
GTTTTGTTTTGAGACAGGGCCTCTCACTGGACTGAATCAACTCAACGGGTAAGCAAGGGTAGCTGCCAGTGAGCCCCGGGAAGCTGCTTGTCTC
TAACTCCTCAGTGCTACGATTATAAGCACACACCCATCATGCCTGGCCTTTTATGTGGCGGCTGGACATTGCACAGTAAACACTTTTGCCAACT
GAGGCTATGTCCCCTACTTTTGGTTTTTTTGAAACAGGATTTCATGTAGCTGAGGCTGGCCATGTTTTTCTGATTCTCCTGCCTCTGCCTTTTA
AGTGTTGGGATTACAGGTGTGCACCACCATGCCCAACCTCCCTGGCTTCCACTGCCCTGCTAAGGGAGGGCTGGTTCCCAGACTGCCAGCTCCA
AGAGGTGGTGGGTGTGGGCTGCTTTGGATGGCTTCCTGCTGAGTTAATAGTTCACGTATTTGGTCTCCATAGATCTTCCCAGGACCCTGCATGG
GAGGGCAGGCAACTGTCGGGGCCTCAAGACACCAGGAGGAGGGTGGTAGGCAGATGGCCAGTTCCAACAATTCCCAGGAGACTACAAGACTAGG
CCAGGGAAGAACCTGTGTCCTCAGGACTTCGTGAGTTTGACGTCAGCTGGAGAGCCCTGGCTCATTCTACAGGGGTACTCAGTTTCAACAGTCA
CTTGGGCATCTACCAACCAGGGACTGGCATAGTGAATCAGAGTGCAAAAACTACACCTTGAGTCTGAGAGCTGGCACCCTTACCTGCTCTGCCA

CAAAATGACAGGGGACCCAACTAGGTCCCCGATGTCAGTAAAAAAGGAAAAGTTAATTTTAGTGACTTGAAATGAAAGCTGTGACTCAAGTCAC
ATTAGGGGACATCAAACATACAAGATTCAAATCCTGCTCAGTGAGTGTGGGGGAAAGATTGTATATGGGTTCTGATTATAGAGAGGGAAATGAC
ATGGAAAATAAAGGGACCAAGGGGACAGGTACCCAGTAGCGTCAGAAAAACAACTGTGAATGTCTCAATATGTCTCCTGGCATGACAGGTAAAT
AAAGAGTTTCTCTGGAATCTATAATATGATGGTCACATCCTGGATAGTTTCTTGTTCTCTATGTCTCTCCCCTCTTTGTTATTTTATTTTATTT
TATTTTATCTTATGTATCTAAGTACACACTGTGTAGGTTCAGATACACTGGATCCCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCTGACCTGGAAGCTTC
TATATAGACCAGGCTGGCCTTGAACTCACAGAGATCTGCCTGCCTCTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTAAAGGTGTACATGACCACACTAGGCCT
GATGCTCTCTCTCCCTTTAACATCATCCATGGCCCACTAGCCTTCTCTCCAGCTTCAAGGTCAGTAAAATCCCAGGACTGTAAGGAAAAGGAAT
GAAACTGAGGCCCAAGAACTCACAGCCTCAGAGAGGGTTTGGCTTAGCAGTAGAGCCCCTGCCTAGAATCCCTCAGTGAGGGGCTGGGGGCGTG
ACTCAGTGGTAGAACACCTGCCTAGAATCCCCCAATGAGGGGCTGGGGCGTGGCTCAGTGGTAGAACACCTGCCTAGAATCTCCCAATGAGGGG
CTGGGGGCGTGGCTCAGTGGTAGAGCCCCTGCCTAGAATCCCCCAGTGAGGGGCTGGGGGCGTGGCTCAGTGGTAGAGCCCCTGCCTAGAATCC
CCCAGGGAGGGGCTGGGGGCGTGGCTCAGTGGTAGAGCCCCTGCCTAGAATCCCCCAGTGAGGTGCTGGGGGCATGGCTCAGTGGTAGAGCCCC
TGCCTAGAATCCCCCAGGGAGGGGCTGGGGGCGTGGCTCAGTGGGAGAGCCCCTGCCTAGAATCCCCCAGTGAGGGGTTGGGGGCATGGCTCAG
TTTAGAGTGTTCACTGCCTGCACCCTAGTATTTCCCCTCCCAGAACTTTTTCTGAGGACCCTAGGGGCTTCCCGAATATCCTGATCTTCCCTCT
CTAGCTCCTCATTTTCTGTCCTGGGATGAGCGCCCTACCCTCCCATGCCCAGTGGGTGTCTGCAGGGAGTCCATGGGTCCAGAGGAAGGGAGTA
CCCCATGAGCTCAGTGCAGGAAGCAATAGGGAGAGGCGAGCTGGTTATGTCTCCCTCTGGTTTTCAGACCTCAAGGAGGAACCACGAAATTCCA
ATCTTCTGACAGCGAAGAAACTGAATCACTCTTGCCAGAGCCTGCAGCCCCCACAAGAATGCGGTAAGGCTTTGACCTGCCGTTCCCTGTCCAG
CCACCACAGTCAGAGCTGGTTGGTTCCTTACTCCATGGCCGACCCGGTCTCCCCTGCATGGCTCCTCTGTGGCAGGCATGGACACTGCACCAGC
CCCTCTCTGGGCATCAGGTTGCTTTCTTTACAATGGGGAACATGAGGACTTGGTGGTAGCGGCTTGACATGGTCCCAGGCTTGGGATGAAGGCG
CACCAAGACTGACAACCAGCTATGACTTGGTCAGGTGGGTATGGAAGGAAGGCATAGGTAGTTTGTTTCCTCTCCTGCCGTCAGAGACTTGATA
AATGCCCACGAAGGTATCTTCCCTTTGGTTTAAATGGAAGCCATGCAGAAAGTTAGGGTGATTAGGGGACTTGAGCTATTGGGAAATGAAGACA
TTGTATGTGCGGGGTGGGGGGACACGGGGTAGGACCACCACAAGACATGTGGATACCAGGAGAGTCTTGAATTCATAGGTGACAACAGAGAGTC
ATGCTATAGTCTATTCTGTGTCTGTGTTTGTGTGAGAGAGAGACAGAGAGACAGAGAGACAGAGAGACACAGAGAAAG
TAGAATGGAGGCTGCCAAGTGGTCCAGGAGAGGGGTCTCAAGGAGGAGCCTTAGACCTAAAACACTCGGAAGACACATAGATAGTTTTTGGTGG
GAATGGATTAGCCCCTGAGGCTGAGGCTGGAACTGGGGTGAGTTTATTTGGAGAGCAGTCCAGCAGATAGCAGGTAGGACTTTTTCCTTGTCCT
TGAGGGACCAGGCTCTGGCAGGAGGAGGAGGGGTTTATAGCAGGAGGTGACGCCATGGGAGCTTTGTCACTCGGGCACAGCCAGCACCATCTGC
TTAGGCATCTGCCTACCAGAGGTGGTGCCTCCTAATTACCTGGGGGGAGGGGTCAGGAAGAAGCCTGGGAACCACCATATCCCACTCCCTCCCA
CCACAGAGGGGTTGCAGTGTCCCACAGGGCCCTCAGAGCAAATGGACCAGAGATCCACTCCTGGGTGGGGTGGGAGGCTGGGGGGTGGGGTGGG
GTGGGGAGAGCCCTGGCTACACATCAATTCAAAGTCATTTTATTTTATATTTGTGATAGGGTCTCATGTAGCTCAGGCTGGACTCAAACTCACT
ATTTGCCAAGGAATATTTGGTGCAGAGATGAACCGAGGCGTCATACATGCTAGGCAAACACTTTACCAACTTTGCCAGATGAGGTACATTTCAG
GCGCTCTTTTACACGGCAGCAGGGGCTGACCCGATATTCACTCTGTAACTCAGGCTGCCTTTAAATGTTCAGCAATCGTCCAAGCCTGCTACAT
GGGCTATCATGTCTGTCTTCATTTTGAAAAGAATTTTGTTGAAAGCAGGTGTGCGTATGTGTATGTGCGTGCGTGCGTGCGTGTGTATAAATGT
GTGTTGCTCAGGCCAAGTTGCACGTGTGGAGGTCAGAGGGCAACATATTGTTGGTTCTTTCTGACCATGTGGGTCCTGGGAAATAAACTCAAAT
CTGCCTAGGTGACAGTTGCGTTTGCCCACTGAACCATCTGGCCAGCCCCTGCAGTAAGTCTTTACCTGATCCAGCCTGATGCCTTCTTTTAACC
TCCAAGAGAGGGACGGACATTAAGAAGAGTGTAGTAGAGAAATAATTAGAAATGATACTCCGGTCTAAAATATAAACGCTAGGGAGTCGGCGAC
AGAAGGAACAGCAGTTTATCCGTGGTGGCAGGGTGGGCTCAGACTTCCTTTGAAGGGGGACGCGGAAACTGAAGCCAACCAGACCCAGGGGCAG
CCAGGCGGAGAGCCGCCCCCAGCTGCGCTCCCGGAAGATGCAGCAGGCTCGGGCTCGGACCCTGCTCCCACTCCAGGGGACCCTTGGCCATTTC
CGGACCCGTAGCCTCTCACCCTACCATTAGGCGCACATTCCTGCCGCCCCCGCTCGTGCTAGGCGCAGGCAAGGCCCCCGCCCGTGGGAAGGGG
GCCGTGTGCCGGGGAGGCGGGTCTGGGATGGCGCACAGCTGGGTCACATCTGGTAGGAGTGCGGAGGAACCAAATGGAACAGAAGGTAGCCTTT
CATCCTTCGAGGAAAGAGGCTGCTTGAGTGTCTCCTCGCTACGGGGTGCCTGAGGTTTTTGGGGACCAACCCTCCCCATTTAGGAACATGATGC
CAAGACAGGCCTGCCTGGGGGAGGAGGGAAGGATGGACCGACGGAGGGACGTAGAATTTTGTCACTGATACCCTTTTGCCTGAACTTCAGGTCC
ACTCCTAAGACATAAGTATCAGTAAGGGCAGCTCAAAATTAATCGCTCAGGACACACTGCAGGCTACCACTTTGGCTCAGTCAGCACCGTTCCC
CAGGGAAGGAAACCCGCTCGGGGACAGGAAATGCACAGCGAGAAGCCAAGGATGTCGCCCGCGGAGGAGCACTGGCCCTATCACCCAGGTCCCA
GCTTCGGGGGCGCGTCCTCCACGTGCAGCCGTGGCGGGCGTTGGTCAGGCTGGGTGTCTCCCAGAGCAGCTCCGGAGGGTGACTCGGCGCAGGC
GGGACAGGCTCGTGCACAAAGGGGGCGGGTGCCGTGGGTACCCCAGCTGGGTGGTTCCCAGCCCCTTGTCCGTATCCCACGTGGGAAGGAGAGA
TCTCCCTAAAGGTTACGCCCCAAGGCTAGCAGCCAATTAGCGCGTGGAGGCGTGGCGGGCAGGGGAGGTTTAAGAGTTCCTGAAGCGAGAGGCG
CGCAGCTGGACCGGGAGCCTCGGGCAGCCGGACCAGTTGGCACTGGGATAGATATTACGTGCGGCCGCCGGCCACCATGCTCCAGCGGTGCGGC
CGGCGCCTGCTGCTGGCGCTGGTGGGCGCGCTGTTGGCTTGTCTCCTGGTGCTCACGGCCGACCCGCCACCGACTCCGATGCCCGCTGAGCGCG
GACGGCGCGCGCTGCGTAGCCTGGCGGGCTCCTCTGGAGGAGCTCCGGCTTCAGGGTCCAGGGCGGCTGTGGATCCCGGAGTCCTCACCCGCGA
GGTGCATAGCCTCTCCGAGTACTTCAGTCTACTCACCCGCGCGCGCAGAGACGCGGATCCACCGCCCGGGGTCGCTTCTCGCCAGGGCGACGGC
CATCCGCGTCCCCCCGCCGAAGTTCTGTCCCCTCGCGACGTCTTCATCGCCGTCAAGACCACCAGAAAGTTTCACCGCGCGCGGCTCGATCTGC
TGTTCGAGACCTGGATCTCGCGCCACAAGGAGATGGTGAGACCCAGCGCGGCCTGGGCAGGGGGATGAAGTGGGGATCACCCTCTGGTCCAACT
GGTGACTGACGATAGCGGTTCCCGATGCGTTAATTGCTTTGGGTCTATCTGGGAAACGATGACACTGATAAATCCCATTACAGCCCCGTGTGGC
TGCTGGGGTTCACTTTGCCTTACTACCCTGGAAGCTTCCTTCCGTGTTGCCCAGGGTCACCCCAGCCACATGCTCTGTGTCTGGATGAGTCGCC
TCCAGCTTAGGGCTGGCTCTGTAACGCTTCTCCTAAACACTGGAGTGAATGGCCATATTTGTTCCTAAACTTTTTCGAGCAAATTGGCTCAGTT
CCATCCTGGGTCCCCTTCACTCCCCTTCCTTCTTCCTGGGTGGAAGGTACGCCCCCTTGAAAGGGAGGGAGGAAAAGGCATAGCACACCCCTGG
ACCAGGCAAAGTGAAAGAAATGGGTGCTAGTTCTCCAGACTTGCTCAGAACCCTGACTTCAGTAGCTCAGCTCCCCCACCTCCTGTTAGACCAA
CTTCATACACATAATAAAAAGACACACCCCACTTTGAAAATCTCCCTGGAGGCTACAACAGGACCGTTGGGGCGGGAGAGCAGAGTGCACTGCG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAGGGGTGGGGGTAGATATTTGGTGTGAAGACTAAGACTCAC
TTTCCTTCCTGACCCAGCCCCAGTGAGACTTCGCTTTAGGACAGTGGAGGTTAAGAGGACAGGCTCCTATCTAGTCTTGGTCAAAGAGGGGCCC
TGAGAACCCCACCGTAGCCTCCTGAGAATGAGGCGTCCCTTTCCCAGGGGCTCAGCAGGCCTTCGGGAGGGGGCAGCGGGGGGCCATGGGTTTT
GTTTGGCTGTGGTGCCGTTAGGATTCCCAGCGCTAGGCTGCTCTCACGCCGGCCCCTTGGGCAAGGCAACAAAGCCCCTTTCTCCAGCCGAGAA
AGGCGTCGGCCTCTTGTGTACAGCTATGCGCTCCATGGGAACCGTTGGCTGGCGTGCTGGCCACTCAGGTTGCCTGGTGATGAGGGGGCCTCTG
TGTCCTCCCCCCAGCCCTGAATGACAGCCCTCGTGGGGCACGATCCCTGAGCCAGGGCATTCCCCCACCCCTTCATTCAGCCTTCCTGCTGTGT
GATATTGGATAGCATCTATCCCACTCTGGGCCACTATCGGTTCTGAGAAACTCTTATTCAGGGATTTGGGACTCAGTTGGACTGTGTGGTCTGG
TGAGAAGCCTAGGGTCTCTCTGATCCTCTCTTGCTCTCAGAAAAGGGAAATACTTTCTAGTGAGGTATTATAAAGTGGACTGTAGAACTTTGGA
GGCTCTTGGTGATCCCAGCAGTCATTCTGAATAAGGGGGCCCCCTACCCAGAAAATGCTGCATTTACTGCCATGCTCACCTCCCGTGCACATGA
CAGGCAAAGCCCCCCTCTTGTGTGCTATGATCAGGGGCTCTTGGAACCTGTAGCAAAGGGCCTGCTCCCCTGTCTGTCCAGGGCGGCTGCAGTC
TGATGGAAGGTGAGAGAGGCTCCATTAACCTGGATTGGGGATGAATGGAAGGAAGGCTTCCTGGAGGAGGAGGTTCCATCTGCATCAGAGTCCT
AGGGTCCAGGAAGGGCAATCTTGGCACCAGGCATGACTGTGGGGCTGTACAAAAAAACCAAGCAGGCTCGGTGAGGTGGAGAGGCTGGTCAGGG
GTACAGGCAGAGCGCCTGGCCTCTGGCCCGCTGCTCCTCCCCCACCACTAAGGAGCGCGCCAGGCTGCAGGCTGCCACCGCCACAGCCACAATG
GCTGGGGCAGAACTTGGCATCCTGTGTTTCTTTGAATCTCGGTTCCAGGAACAATGCTGCTTCCTGTGTGTCTCTCCCCCACCCCCTTGCTTGC
CCTCACCAGCTCTGCTGCCCCCCTCTGCCCTGTCCGTCCTCCTTAGGGGAAGTTGGTGGGATGGGGACAGACTGAGATCAGGGTCTCCCATTAC
TTCTTCCTGAGTGTGGCCACAGGCCAGTGTCCTCTCTGGTCTCTTAACTATATGCCAAGGAGAAAAGAAGATGGTACTCACTTCCCAGGGACAC

TTGGGAGAGGAGAGTCCATCCCTAGCACTTGGCTGTGCACAGGCAAGCTGTGTTGTGCCCATTTTACAGAGTTTCCGGTGGACTGAGTGATACC
CACAGGTACCCCTGCCCCCCTCCTCTCCTGTGGAGATACACCAGGCAGAATACCCACACACCCCACACTCAGCCTCTCAAAGACTGTTCTCTGG
GCCTCCCCCCCCCCCCCACCCCCCAACTGAACAAAGGTGACTTTAATCTCCGTAGCCTTGGGCTGGGTTTTTAGGACACCATCGAAGCGCGGGAG
AACAGGCCTCTCTCTTGATCTCATTAAGAAAGCATTTTCCTTTTAATCCAGCAGCAGCGTCTGCACAAGCCGGCCCTCTGTACCTCCCACGGCA
TTCCTGGGCTGAGATGCTAGGGTGCGGGGGGGGGGGGGTGTGCTGGATGCAAGCGAGTCTGTGCGTGTGGGCTGCCCCGGGTGTCTGCAGAGAC
CTGGAAGGAGGGGGTGCATACTTGCAGATGATATAGATCCCACATTTCATCTCCTAACCTGGGCTTCACTGGAGTGAGCATCTGGGTATGGGAT
CAGCCTGGGTAAAGGAGTAAGGCTGCTCGAGGCATGGTGTGCCACCCTTGTAGACCTGGGGTTTCTTGGGTGGCTGGCTGGGTACATGCTGACC
TCCGTGTTTGCATGCTCACACCCAGGTTTCCTTGGGACCCTTTTGTGCACAAAAGCAGAGGGAAGGCTGGTGGATGTTGGGGAGCCTGCTGCCT
CTGCTGTGAGCAGCCCCCAACCGCCCTAGGGTTGCACTCTGCAATGCCAGGGTGCGGCAGTCGGCACGCGCTGGGCGGGCCGGCGGAGGAAGGA
ACATTCCTTCCCGTGTGCCGACGGGCCCAGGCGGGCGCCGGCAGCTCCTGGCCCCGCCCCGGCGCCCCCCTCCTCTTCCGCAGTGCAATCCTGG
CAGGGGGTGGCCCAGCGCTGGGCCAGGTGGAGTCTTGGCTGTGGCCCTGGGCAAAGCCTTCTGTAAGCGGGGAACAGTTTTCCTCTCTGAAGCC
TCACCCGGCTGCTCAGATACCCCAGTGGGCCTGGAGACATGAATCCTTTTCTGCTACTACCATGTTGACCGCCGTGACCTCCCAGAACCTGACT
GGGTGCTATGGCTGGGGAAACCTCTTCTATGGGGCACAGGAGGAAGTCCAGGCCAGAGTCGCGAGCGACCAATGGCCTTACCCCATACTCCCGC
GCACAGGACCTCTTGCCCAGCCGGCCCAGTTAACCAGGCCAGCTGTATGGAAATGACAGCCCGGCCACTCCTGCTTAACTCGGCAGAGTTAAGG
CTGGCCCAGCCCAGGACAAAGCTGGCGGACAATGGCTGGTGATTCATCCTCCCTTCGGGTCCCTTTGTCTGCCAGGGCTTGGCAGCGGCCCAGC
AGAGGCCTTTGTCCCCGACCCGAGTGAGTGAGGCTCAGCTTCCCAAAGCCGACCTCCTCCTCCTGTCCCCCGCCCCCTCCCACAGCTTGGAAAG
CCTGCAGGCTGGGCGGGCTGGCAGGCTGTGTCAATAAGGGTGTGTGCCCCGCCAGGTGCACAGGTTGGCGGAGGGTTAGTTGAAGCCCGTTTAC
CTGGCTGGTGGGGGGGGCATCCCACCTGGCTCGTGCCTCCCAGCTGCCTGTGGTGACCTTGGGCCCACCTGTCTGAAGTTGGAGAGTGAGCCCA
CCTCCCCCAGCCAGCCAGCCCGCCAGTCCAGCTGCCACTCCCCCTGGGCACTTGAGCACACATTCTGTGTGCAGTGGAGAATTCAGGCAGTTCA
GTGCAGGGTGGGGGAGGAGTCTAGATTGGGTGCCTTGGCTGTGGTCCTCGTAGGGCACTTTGGAGCTGGAAGGCTCAAGATCCTGTCTCTTCTT
CCAGACGTTCATCTTCACTGATGGGGAGGACGAAGCTCTGGCCAAGCTCACAGGTTGGTCCCAGGCTTGGGGGTGGGGATGAGGGTGGGAGGCG
CTGGTCCCAAGCAACTTCTTCCCCCGAGGCTGTGAGGTCACTGGCTGCCGCCTCGGGGCTAAGAGGCCAGTTCACTCGGCTTGTTTGCTTCATG
CCCCGCCCCACCACTCCCCGGGCCCCGATTCTTATGCAGAGGAGACCCTTTCAGTCCTCTGGGGACCCTTTGAGTCCCGCTTAGCAGCAACAGG
TGGCGGGTACTGGGGGAAAAAAAACTGGCTGAATGAATGGGCAGCGGTGGCTACCCTGGGGAGGGGGCTAGGCTGGGCAGGGCTGGGGCTAAGG
TTCGAAGCAATGAGAAATGCCTGCCGCTTGTGCGGACCAGGCCTGCTTACGGGCCCTCCCCGTCCACAGGCAATGTGGTGCTCACCAACTGCTC
CTCGGCCCACAGCCGCCAGGCTCTGTCCTGCAAGATGGCTGTGGAGTATGACCGATTCATTGAGTCTGGGAAGAAGTGAGTTCCTACCTTTCCC
TCTGTGCCCCATCCGTGCCCCTTCCCTGGCAGCCCGGCAGCCCTCGACCCCTGTCTGCAGCCCCTGACAGCATCCCTCCCGCCTTGTGTTCAGG
TGGTTCTGCCACGTGGATGATGACAACTACGTCAACCTCCGGGCGCTGCTGCGGCTCCTGGCCAGCTATCCCCACACCCAAGACGTGTACATCG
GCAAGCCCAGCCTGGACAGGCCCATCCAGGCCACAGAACGGATCAGCGAGCACAAAGTGGTGAGTGTCTCCCAGGGTAGCACACACCCTGAGGT
GTTAGGGAGGGGCTGAGCCACCTTTGCAACCAGGAGTCTCCTGACAGCCCTTGTTTCACTTCACCCAGAGACCTGTCCACTTTTGGTTTGCCAC
CGGAGGAGCTGGCTTCTGCATCAGCCGAGGGCTGGCCCTAAAGATGGGCCCATGGGCCAGGTGAGTGTCCCCTGCCTAGTTGCCACTACCCCTG
ACAGCAGACTGTTCCTGGTGCTCGCTCTTGGTCCTGGGTTCCCTGCAGCAGCAGCGTCTGGCTTGGGCTATTCTCTCCCTGCCTTAGGTAGCTG
TGTTTTCTGCCACTCTCTCTACCTCTGATAAAGTCTTCGGCATGGAAGGACTCTGGCTCATGGCGGGGCGGGGCATAGTGGACTCCCTCTTTTT
GGGGCCAGTTTGGCAAAGTCTTGTCTACTCATGGCCCAGCTACTGGCTTCAGCCTCTACTTACTCTTCCCCGGGCCCTTCCCTTGCAGTGGAGG
ACACTTCATGAGCACGGCAGAGCGCATCCGGCTCCCCGATGACTGCACCATTGGCTACATTGTAGAGGCTCTGCTGGGTGTACCCCTCATCCGG
AGCGGCCTCTTCCACTCCCACCTAGAGAACCTGCAGCAGGTGCCCACCACCGAGCTTCATGAGCAGGTGCGCATGTGGCCCCCAGGCCTGGGTG
ACCAAGCAGAGAACTCAACAGTTGAGGGACAGAAGGGAGAGGGTGCCTCCAAGGAAGGGACAATTTTTATCTATTTATTTATTGATTGATTGAT
TTTGGTTTTCTGAGACAGGGTTTCTCTGTGTAGCTCTGGTTGTCCAGAACTACCTTTGTAGACCAGGCTGGCCTCGAACTCAGGGATCAACCTG
CCTCTGCCTCTGAGAGCTGGATTATAGGCATACTGATACAGGGCTTCACTATGTAGCCCAGGCTAGCCTTGATCCTCTTGCTGTAGCCCCCCAT
ATGCTAGGAATCAGCTGTGTGTCACCACACCTGATTCAGAGTCGTTTAGGGGTGGGGTGTATGTATGTTTTCATTTATTTATTTTTTTATTTAC
TTAGAGATGGGTCTCTTATAGCCCAGGCTAGCCCTGAAGTTGATATGTAGTTGAGAATGACCTTGAATTCCTGATCCTCCTGACTCCACTTTCC
TGGGCTAGGGTTGTAGGAGTGTACTACCACATCCAGTTTATGCAGTTAGTTGGGCTAGCCCAGGGTCACTGTTTTAAATAGGGATATCAGAGAC
TCCTCATTCTCAGGTGTCACAGCCTGCTGGTCCACATGAGGTACCCCAGTTTCACTCTCTAGCTCCTCCAAAACAGAAAGTCAAATAGATTCTT
CTAAGTTGCTGATCATGCCCTTTGAGGGGACACTCTTGCTCTGTCTCCCTTATGGTCGTAGGCCCCACCATGGGCTTCATCCCCAGGTGGGCCG
AGCCAGTGTCCTTGGCTCAAGGGACAGCAGCAGGAATAGCCAGGCAGGACTGCCACCTCTCCAGCATCATCCTGTTGCTCCCAATGCAGGTGAC
CCTGAGCTATGGCATGTTTGAGAACAAGCGGAACGCAGTGCACATCAAGGGACCATTCTCTGTGGAAGCTGACCCATCCAGGTAAGAACTCGTA
GAGGGTCACCAAGTACCCCCGGGGTTGGGGGGGTGGCAGGAACCCCATGGTTGGGACTGCCAGAGGGCCCATGGCACCCCCAGCCCACGCAGAC
CAGTCTTTACTCTGTCCCAACAGGTTCCGCTCTGTCCATTGCCACCTGTACCCAGACACACCCTGGTGTCCTCGCTCCGCCATCTTCTAGCAGT
CGTGGTTGAAACTCTGTCCCTGGGCGCCCCTGGTATCCAAAGGGCCCAGGGACCTTTATTGTATGCCCTGGCCTTGGTGTCCGAGGCTCTTCAG
GGCTATGTGTATGTGTGTGTATGTCTATATTTGTGTGTTTGTGTGGCGTGCCCACCCGTGTTGCAGACTGCTGGGCAGTCGTGTTCTTCAGGGA
GTGGCAGGTCTGTCCCTAACTACACTCTGAGCACCACTCCGAGGGCAGTTGTGTGGGATCTGTGTTTGGATCTCTGCAGTGGGGGTGGGTGAGG
CCTTGGGGCTCCACTCAGGGGTCCGTGGGTGCTGATTGTAGCAGTCTCTTATGTTGGGGTGCTAGCACCTATCTGGAGCCTTCCCTGTCAGCTG
AGCTGTGCCCAGTCCTAGGGAAGCTGATTTGGGTAGTAAAGGCCTGGACCCCTTGTGAGCTCTGGCCCGGGCGCTGCCTGGTGCCATTCTGGTG
AACAATGCTCCCCCACCCCCTGCCCTCCAGGGTGGAGGCGAAGTCTTCAGCCCCACCCTCTGATGCCCTATCTTTGTCTCCCACACCAAGTGGG
GTTCAGAGCTATGAATTTTATCTCCTCTCCAAAGTAGAGAGAAAGTCGCCCATAGTGGGTGTGCCTGTACATATTGTGACAGTATTTTTTTACT
GTGCTCTTTCTTGAAAGGGTCACCCCCACCACCCCCAACTCCTCACTCCCCTACCCCTGGGCTGTATTCTGTGTTCTTTTTGCAAAGACCTTAA
CTAGGCAAGCTAATGATGATAAGGGAAAAGCTCTCAGGGAATTGATGTGTTGTTGCTATGGTGACGTCCTTCCTCTGAATAAAGGTGCTCTTTG
CAGCAACCCAAGGGGCCCTAGTCTTGCTTGGGAGTTGGGGCTAAGCCACCTGTCCATCAAGGTAACTCGAGGGGACTTTCAGATGAGGGCAGGG
GAGACCCAGTCATGACATAGAGAAGAAGGCAATTGGTAAGAATTCAGCAAGTTAGCCGGGCATGGTGGCGCACGCCTTTAATCCCAGCACTCGG
GAGGCAGAGGCAGGGGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCCTGGTTTACAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGACTATATAGAGAAACCCTGTCTC
GAAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGAAGAATTCAACAAGTTTACGACTTGGGAGGGAAAC
TAGTGTTAAAATAGATGAAGTATGGCCAGCTTGGTGTAGATGTGCCTCTGATGGGTTGATACCATGTTGGGAGGTGGGAATTGGACAGGGCTGA
TGGCGGTAGCTGCTTGATCAGGTCATGCCCTGTGTCAACCTCACTGTGTCCAGACCTTTCTGGAGGAGGTGCAGTGGCTAGTGGGGGCTGGCCA
GAGACCCATTTTCCAGACAGGAAAACTGAGGCTCAAAGCAGGCTAAATGAGGATGACCAAAGTCAGGCAGCCAGGCTGCTGAGGTGGATGACCC
CCACCCCCCCTAGATCTTCGTTCCCTGTCAACTCTGCTGACACTGCCTGGCCTCTCATCTGTCATGAGATACACCTGTCATGTATCCTCTGAGG
ATGGGCAGTACCCAGGCTGCTCACTCGTGGGTAGAGCTGGCGAGGACTCGGATCTTTCTGAGGCTCTTCAGGGACCTTCCTCAAATCCAGCCAC
AGAGGCTGGCTGATCGGGGGATCCTCACCACACTCCTTCCCTGTGGTCTCCTTGTTTCCGCTCCTTTACAGAGAAGCAGGCTAGTGCTGCCCAC
CTGCTGCCCTTCTGTAGGTGGCTGCCTGCTCTGACCTGACCCCGGACTCACGGGGCTAGGTCCTCATTACCTGCCACCCCTGTGTCCTTTGCCT
TCTTCCCCACACCATTTGATTAGAGATCTGTCCTGCACTCCACCAGACATTGCTCACAGCTGTGGGTTCAGCACCCCCAAGTGGGCTGGGCATG
GCCCTTGCTGGTAACTGCTCTTGCCTTGTGGGGTGACTGGCCAGAGCCTGACCCCACCTTGGCTTTGTAGTTTGGCTTTTTAAGGCCTGAGGCA
GCTGCCTGGGATTTTCAGAGTAGGGGATCCCCAGTGGTGGCCGTGGTCCTTGGCATACAGGGCCTGGTGGCGGTGGCTTGGGGCCCTACTTCTA
GATGAGGAAGCTGACATTTGTAAGGGTGGAAAGGTCACGGTGGAGCAGTCTGCACACGGGCCATGAGCCTCCTTCCTGCCTGGATGAGTCAGAG
GCCTGCTACCCTCTGCTCTGGTCGTCAAAAGCCCCTTGCAGCTGGCACAGAGCTGGCAGCCACAGAGGTGTGGTACAGCGGCACCAACCTCGCC

GCCGGCATGGAGCTGGGGGCCCCAGCCAGGGTGAGCTTCCCATTCTGATTGGAGCCAGAGGGTGGTCCTGAGCCTGGAGGGCAGAACCTCAGCA
CGGAGCAGGAGGGGAACCCAGTGAGGTGGCATAGGTCTCTAACCTAGTATTATTCATGAGGCTGTTGAGGTAGGAGGATTGTGAGGGTCGTGAG
ATCAGAGCCAGCATGGGTTACCAAGTGAGGTCAAAAAAATCATCTAAGAAACAGAAGCCAAGTAGGGAGGGCCCAGGAAGGGTCTAGCCAGTGG
CTTCAACAACTCCCAGGTAGAGCAGGCGGAAGAGTTTCTCCTGAGGAGGGAAGCAAGCTGACTGACTGACTGACTGACTGACTGACTGAC
TGATTGATTAATTGATTTTTTTTCAAGACAGAATTTCTCTGTGTAGGCCTGCCTGGCTGTCCTGGTTGATCTGGAACTCAGATTCACCTGCCTC
TGCCTCCCAAGTGCCGGGATTAAAGGCGTGCGCCACCAATGACTGGCTGCCTGGCCGCCTCAGTGAGGGTCTTAGCGAGGAGCCCTCCTCTCTG
GTCAGTTACTCAGTCAGGTATCCTGTCCTGGGGCTTCCAAAAGTTTATAAAACGCCAGGTACACTGATGCCTCGTGCCTGTAAATCTCAGGGAT
GGGGAGGCAGAGGCAGGAGGATCGCCAAGAGTTCAAGGCCAGCCTAGGCTACCTACTGAATGATGCTCCTCCCCTCCCAGCTCTCAATAAAAGT
AACACTGCACACCACGCAAGCTCTAGGGTGTCAGGGAGGGTGCAGAAGCAGGAAGGCACCCAGCTTCCTCTCTCGAGATGAGCTGGGTCTGGGA
GAGGGTGGCAGGGTAGGGTTGAAGCTTTCAACTTCCCTCTCTGAACTTCCCTCCCCTCTGGGGTCAGCAGGGCTGACTTCCTGGAAGAGGTGCC
TCACTGCTGGAGCCGGAAGGCCAAAACCACAGCGTGTGAGCAGAAGTCAGCATGTGTTTGTGGGTGTTCAAGCTTGGCACAGCCCAGACAAATG
CACCCCAGGGTGGGGTTTGGAGGGACCTGGTGAGGAGAAGGCTGGGAAGGGCAGTGAGCAAAGCCATTTCGTCTCTCCCTGAGGCTGGACCTCT
GATGGTAGAAGTCAGAGCCCGCTGGGTGGCTTCAGCCTCTGTTCTGGGCCTCATGAGGTCTCAAGAGGAAGCAGAAGGCCCTGGGCAGACAGCA
ATTTGTCAGACCCATTGGCCTAGCCTGTGGCACATTCTCCTAGGGCCACCTGACCCCAGCCTTGACCTCTCCCCCACCAAAACAACAAAAAAAA
TTTATCTTTTCCTATTCATGCTCGGCATTTAATGTTTTTAAATTTTTTTTTTTAAGTTGGGGCTGGAGAGATGGTTCCATGATTGTTGCTCTTG
CACAGCAAGGACCCAGGTTCGATTCCCAGCACCCACAGGGCTGCCCATAACTGTCTCCAATCCTAGGGGATGTAACACCATCCTCTGGCCTCTA
CAGACACCAAGCGTGAATGGTGTACATACAGACAAACGCCTATGCATGTAACTTATAAAAAAAGGTTAAAAATATTGGGGGTTGGCATTTGTAA
ACATTTTTTAAAAAGATATATAAGTACACTGTACCTGACTTCAGACACACCAGAAGAGGGCGTCAGATCTCATTACAGGTGGTTGTGAGCCACC
ATGTGGTTGCTGGGAGTTAAACTCAGGACCTCTGGAAGAGCAGTCAGTGCTCTTAACCTCTGAGCCATCTCTCCAACCTTGAGAAATGGTTTTT
GTGTGTCATGTGCAAGTTAGGTCACTAGACTTAACAATACGTACCTTAGCCATCTGCGTCATCTCAGTGGTCTTTTGGCAATTTTTTTTTATTG
GTGTATTTCCACTGTACACAGTAATTTCATTAAGATAGCTCCATTTGTCACATGCTTTGACCTATTCATCCCCTCTACCTCTGTCCCCTCTAGG
ATAGTCGTCTTTCTGAGATAGCCCACGTGTACTTTCATATCACACACATACACACACACACACACACACACACACACACATCCATGAGAACC
GACAATATGGCTCAGTCAGTAGAGTGCTTACTAAGCATGAACCAAGTCCTGGGTTCAAATGAGTATCACATGAACATCTTTGGATACATAGAAT
CCAAGGCCAGCCTGGACTCCATCGTGAAAAATAAGTAAGACTGGAGAGAGAGCTTCAGTGGTTAAGAGCACTGGCTGTTCTTCCTGAGGATCTG
AGGTTCGAATCCCAGTGGCTTAGAACTGGCCCGATGCCCTCTTCTGGCCTCTGCCGGTATTGCATGCATGTGATGCAAAGACATACATGCAGGC
AAAACACTCATACACATAAAATATTAAAATAAGTAAAATAAGAGGGGGGGAATGTATTAAAACTAACCAGCCTTGCTTTCTGTGCAATTACATA
TGTAAATCCATGGAAGGGACCCTAGGACCAAGAGGCACCCCATATTGAAGGTTGCTTAGGTATTGTCAAGAGTTTAGAGGTCCCATCAAGGCAT
CATCCACTTCCACCACAACCCACCATGGTCCTTGGCTGCCGCCTGGTGGCCACAGTTGATAACTTCCCACCCTGGGACTCCCAGTGTGAGTGCC
AGCTTTCCAGAGACCCTCCCCCAGATCTAGGGCTACAACCAGGAAGAACTGCAGGCCTTTGCTTTGGCGTAAGTTCCATGTGATACTAAATATA
TTCCCTTCTGATTTATTGGTCTTTCTCCCTTAGTAGTGCTGAAAATAGAGCCATGGGTCTCGCATATGTTAGGTGAATGCTCAAAGTCCTGAAT
ACATCCCTGGCCTTCTAATGTCTGATTTATGCAATAAGGGAGTCAAGTAGAAGGCTCATGTGCTGTCTCGGGCTGCCTATCAGTGTGGCTCAAG
CCGCAGGTGCCAGCACAAGCATTCTCAGCAGAACTACCATCCACTTTCCTCCTCAACATAAACCTCTGGGCATTGTGGATTCAGACTGGCAAGT
ACTCTCCTGATGGGGGGACCAGTGCCTCCTGCTGGACCCTCGCCTCCCTTGAACCTTGTTTCAGCTTTCACATACAGCTCCCTCACTGGGGGCC
TCTAGGTAGGACCACTGAGCCACACTCTAGCCCATCACTGGGGGATTCTAGGCAGGGGCTCTCCCACTTAGCCACGCCTCCAGAGCCTCCCTGG
GGAATTCTAGGCAGGGCTCTACCACTCAGGGGCTCTACCACTGAGCCACAGCCCCAGCCCCTCCCTGGAGCCATGCTTTAGTACAGAGCTTTCT
GATTGGTCCTTGGCTTCTATACGTCCTTCATCCCTTCCTGACTCAGCAGCTAGAGCAATTCAGTCGAAATGAATACTAGATAGTGTCACTCTAC
GGCTCCTTCCCAGCCAATTGCTCCCACAGACCTCATTCAGCAACCCTGTGTCCCTAGCCTGAGCTACTCTGTGTACAGTGTTCATGATGAGAAT
GAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGCTGTTTCTTAAAATTGTTTATTTTAAAACATGAAACC
CAAGCTGAATAGAGACCACAGAAATTACATGGACAAGAACTTTAGTTATTTGCCAAGAAAAATAAAGTTCCCCACAGAAATAAAAATCAAACCC
CAAACCCAGTTTAAAAAATGAAAGCACAGCAACAGTAACACACAGCCATGGCCCTACAGAGGCTGGAGGGGAACTTGGGGCTGGCTCGATTCAG
ATGACATAGTCCACTGGGGGCAGATGCAGGCAGAGGGACCGTAACTGGGAGGCAATCTCACAAAATCACATATGGGAGGAAGGGTGCGGCACAC
CACCGCTGTGATGAAAAACAAAGAGACCCTGGTCACCTGTGGCCCACCAGCTAGCCACCTTCTGGGCCGGACAGAGCTGGGACCGGGTAGGGCA
AGCTTTGGAGCTGGGGTCAAGAATTGCATAGGCTTGAAGGATGCTCCAGGCCGGGATCTTCTGCTACTCACATAAACCAGAGAGTGTTGGTTGG
GGTGGGGGCCTCCAGTCCTATCAGTTTTCTCAGCCAGATCCCTCCTCCTGGCTCGGCAAGGGATCGGGCTCTGGTTTGGTGGCTTAGCCCTCCT
TGTTACCCACCAGAGCTGTAGGGTCCCCTTGGGTAATAGGGACTGGGGACCAATCACAGGCAGCTGGCACTGGACTGCTCACTCCCTGGGGATG
TGGGGGTGGACCACTGGGATTGAGTAGGTAAGTGGCACCCCAGAAATCAGGAAAACGAAATGAAGCCAACCGCAGTGGTAGGAGCCGTCTCCTC
CGCAGGGGTCAGGGCGAGAAACCCCTGCTTTCATTTCCCCTGCTTCCTTTCTTCAGCCTCGGTGAGTGAAACGTCACAGATGGGGGCACTCACG
CACAGAAGGTCAGGACTCCCGAGACAGCACAAGTTCACAGCCACGTCCGGGCAGTGCCCGCCTCTCATGCTATATACATTCACCTTGTGGCCTG
CTCACGGCCAGGGGGCAGCATTTGTGCTTCTGAGAGGCCCCAGGGCACACCCAGGCACCCAGGCAGGGATACCCCAAACCTCCCTCCGGACCTT
AGGCCAGGAACATACCCATAGTGGGCAGGCTGGCTGCAGCTGGGCTGCTCTGGCCCTGGAGGTTCCTGGCGCCAGGCCAGTTGGAGTCAAGGCC
AGGGTCCCCTGCACTGATGTTGTCGTGCTTAGGAGCTACAGATGCCCCGACTGGGACCCCTAGGCCCTCCGAGTCCTCTGCCCACTCCTTTTGG
TCCCAGACACCAGCACAAAGAAAGGGATTTTGGGGAAGGAAAGCAACGTGGAGCCTCTCCCCTCTGGGGGAGCTGAAGCCCAGGGGGTTCTGGG
ATCCGTAGCTGCCAGGTTGCTCCAGGAGGGCCACAGGTCTGTAAACCACTGGGTCCCAGCCTTGCCCCTCCCACCACATGCTGCTCCACTGGCC
CGTAGCTGCCCATCTCACAGACCAGAGCTCACACTGGCTGGCTGGGCCAGGGTAGAGGCTCCAGGTCCTGATTTGGAAGCTAATTCAGCCCAGA
AGCACAGCAAACATCACACACTAAAGCCAAAAGCACCTTAGGCAAGCGGTGTTCTGGGTGTGGGGGGCTGAGGCCACATGGACTTCAGTCCCCG
GACCCCAGGACATGCTCCTCCTGGGGCAGCACCTGCCTGGGGAGGGGTCTCTAGGCCCTTTGAGTAGCCTGTGGGTCTGGCCCCTCCCTGGCAG
CACCCCACAAAGAAATGACCACTCTAGCCCTGGCTCCAGGCTAGACTTAGGGTCACGCTTGCTGGCTCAGGGTCAGCCAGGAGTGCCCATGGCA
GCTGAGAGTGAGGTTAGTGGTTAGTCCCAGCGGGGGGTGGGGGGGGCCTTCTGAGGCTGGGGGCACATTCACAGCCGTCACAGGTCCAGCCCCC
AAGGCTGGGCTCCAGAGGGCACTGCCGCTTGTCCTGGGTGAGAATGAAACCGAGAGGAAAGTGGGCAGTGTCCTGCGTCGCCTATGTCCCAGAC
TGCCCTGGAGATGACAAGTGTGGTCAGTGCAAAAACAAAGGGGAAGACAAAGCTGCCACTCTTCAGGAATGAATGGGAAAGAGGGTTTGGCACC
AAGAAGGTGGCCAGCACTGAGAGGCCAGGGAGTGACCTGGGCTCAGCTTGGCACCTGCTGTCTGGGGAGGGCTGGCTGGGCACTGAGGGAAGAG
TCATGTGGGGAGGAGGTGTAAGAAGAGCCCCACCCTAGAGGCAGCTCAGAACCAACAGGAAGAGCCAAGTAAGCCAGGTGGCTAAGGGAAGGCA
GGCGCCGGACGTTGCAAAGACCAGAGAGTATGAAGGGGCCGTTCGGTGATGAGCAGGTGGGCGCCAGGCACAGGGTCCCCTGCCTGTGAATGGA
GATGGGATTCTCAGGAGTGTGGCGGTAGGGCAGTACCAGGAAAGGCTCGCTGTAGCTGTGGGGAGGGGGACGCCCAGAGTGCAAGGGGCAGCAT
GAAGGGTCACCTGTAGAAGGAACGCAGGCAGGGTGGAAGCACCCGGCACAGAGCAGGGCTCAGGGAGCCCAAGAGGACAGAAGGGCAGGGGAGA
CGGAGGCAGGCAGGGTCAGGTTGCTGGTGGCAGCGACTGTCCAGGTGAGCACCCCAGAAGCCTCACTTCACAGGCTGGCCCGGAGCTCATGCTG
GGCACCTCCATGCCTCCTGCAGGGTGGGTATAGCGGGGGGGCCTTCAGGTGTGCCTAGGGCTGGCCCGGTGTGGCTTGTGGAAGGTCCAGCAGG
GCGGAAGCAGCGGTGCTGGCATAGGAAGGGTGGGGCATTGGCACGTGGGGGCAGATGGCTGGCCGGTGTGCGGTCTAGTGCCCGCTGCCGCTGG
AGTCGGGGCGAGGCTGGCTCGTGGCGAGGTATTTGGCTCTCATGCTGGAGGTGTACTAGAGGAGAGAGGGAAGGAGGGAGCAGGGTCAGGTGAG
TTCCTAGGTGGGGGCTGAGCAGCCAGCAGCCTCTTTGATGTGGTCCTTGGTAGGGTGAGCCACAGCCGACCCTTGGGGAGAGCATGGTTGGCGG
AATCCTAAGGTAAGAGGCCACTGGCCCAGGGCTGGACCAAGGGCTGAGTACAGGTTAGGGAAGTGATGGTACCTAGAGTACAAAGGTCAGCCTC
TGTAGCTGAGGCTGGATCACCCAGGCAAGTTCCCTTCCCAGTGAAGGACACCCAGTCCCCTTCTGTCGCTAAATCACTTTCAGAGTCCCAGTCA
GATCTTTGCCACCTCCAGTAATTCAGCTCAAAGGCTCTGAATGCATCACACACGCTGAGCACAGGAAGGCCACATGGACCCCATCTCTATACCT

CTGCCTCAGAGCTGTGCTGGGGTCAGGGCAAGGGCTCCCAGGGCAGGCCCACAGGAAGCTAGGCCACAGACCACAACTGCTGAGTCCACTGGAG
CCTCCTCCCCTGCCATTCGACTCCATCACCCCCAGGAAATGGGGGCCCTTCAGGCTAGAGTGACTCTGGCCCAGCCCTTGGATGGGAAAACTAA
CTAAAGGATGTGTGACTCGGGATAGAGGTGACTGCCCCATTCTGCAGGTGGCCTATACACCTTGGCCGCCTTAACAACAGCACCACAGGCTCCA
AGGTTTGGGCAGTGTGTCCACGTGCACGCATATGCACAAGCACAAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCTG
GCTGTCTGCCTGCTTGCCTGCCTGCCTGCAGAGGAACATGCCTCCAATCATGTGCCAAGGCCAGGTAGTGAGTGTGCAAGAGTTTGCATGCCTG
AGGCAGGGACAAAGGTCACCAGCACTCAGAAGACCAGGCAGGTGGATCCCCACTCACCCCACCCCAGGGAGCACAGGCTGGCTCCATAGTTCCC
CGATGAGAGACAATGCTTTCTCCCAGGGTCCTGAGTGCTTTCCTGAGACATTCTAGGTTAAGGTTGCAAGCGGCCTATGAGGCGGCCATGGTGC
AGAGGTGGGAAGAGCAGGGGCCCAGAGCCATGTCATTCCATGGACATGCAGAGGTGATAAGGAACAGGGGGTTGGGATGGGACAACTGGTGGGA
TGGGACG

MOUSE SEQUENCE - mRNA
CTGGCACTGGGATAGATATTACGTGCGGCCGCCGGCCACCATGCTCCAGCGGTGCGGCCGGCGCCTGCTGCTGGCGCTGGTGGGCGCGCTGTTG
GCTTGTCTCCTGGTGCTCACGGCCGACCCGCCACCGACTCCGATGCCCGCTGAGCGCGGACGGCGCGCGCTGCGTAGCCTGGCGGGCTCCTCTG
GAGGAGCTCCGGCTTCAGGGTCCAGGGCGGCTGTGGATCCCGGAGTCCTCACCCGCGAGGTGCATAGCCTCTCCGAGTACTTCAGTCTACTCAC
CCGCGCGCGCAGAGACGCGGATCCACCGCCCGGGGTCGCTTCTCGCCAGGGCGACGGCCATCCGCGTCCCCCCGCCGAAGTTCTGTCCCCTCGC
GACGTCTTCATCGCCGTCAAGACCACCAGAAAGTTTCACCGCGCGCGGCTCGATCTGCTGTTCGAGACCTGGATCTCGCGCCACAAGGAGATGA
CGTTCATCTTCACTGATGGGGAGGACGAAGCTCTGGCCAAGCTCACAGGCAATGTGGTGCTCACCAACTGCTCCTCGGCCCACAGCCGCCAAGC
TCTGTCCTGCAAGATGGCTGTGGAGTATGACCGATTCATTGAGTCTGGGAAGAAGTGGTTCTGCCACGTGGATGATGACAACTACGTCAACCTC
CGGGCGCTGCTGCGGCTCCTGGCCAGCTATCCCCACACCCAAGACGTGTACATCGGCAAGCCCAGCCTGGACAGGCCCATCCAGGCCACAGAAC
GGATCAGCGAGCACAAAGTGAGACCTGTCCACTTTTGGTTTGCCACCGGAGGAGCTGGCTTCTGCATCAGCCGAGGGCTGGCCCTAAAGATGGG
CCCATGGGCCAGTGGAGGACACTTCATGAGCACGGCAGAGCGCATCCGGCTCCCCGATGACTGCACCATTGGCTACATTGTAGAGGCTCTGCTG
GGTGTACCCCTCATCCGGAGCGGCCTCTTCCACTCCCACCTAGAGAACCTGCAGCAGGTGCCCACCACCGAGCTTCATGAGCAGGTGACCCTGA
GCTATGGCATGTTTGAGAACAAGCGGAACGCAGTGCACATCAAGGGACCATTCTCTGTGGAAGCTGACCCATCCAGGTTCCGCTCTGTCCATTG
CCACCTGTACCCAGACACACCCTGGTGTCCTCGCTCCGCCATCTTCTAGCAGTCGTGGTTGAAA

MOUSE SEQUENCE - CODING
ATGCTCCAGCGGTGCGGCCGGCGCCTGCTGCTGGCGCTGGTGGGCGCGCTGTTGGCTTGTCTCCTGGTGCTCACGGCCGACCCGCCACCGACTC
CGATGCCCGCTGAGCGCGGACGGCGCGCGCTGCGTAGCCTGGCGGGCTCCTCTGGAGGAGCTCCGGCTTCAGGGTCCAGGGCGGCTGTGGATCC
CGGAGTCCTCACCCGCGAGGTGCATAGCCTCTCCGAGTACTTCAGTCTACTCACCCGCGCGCGCAGAGACGCGGATCCACCGCCCGGGGTCGCT
TCTCGCCAGGGCGACGGCCATCCGCGTCCCCCCGCCGAAGTTCTGTCCCCTCGCGACGTCTTCATCGCCGTCAAGACCACCAGAAAGTTTCACC
GCGCGCGGCTCGATCTGCTGTTCGAGACCTGGATCTCGCGCCACAAGGAGATGACGTTCATCTTCACTGATGGGGAGGACGAAGCTCTGGCCAA
GCTCACAGGCAATGTGGTGCTCACCAACTGCTCCTCGGCCCACAGCCGCCAAGCTCTGTCCTGCAAGATGGCTGTGGAGTATGACCGATTCATT
GAGTCTGGGAAGAAGTGGTTCTGCCACGTGGATGATGACAACTACGTCAACCTCCGGGCGCTGCTGCGGCTCCTGGCCAGCTATCCCCACACCC
AAGACGTGTACATCGGCAAGCCCAGCCTGGACAGGCCCATCCAGGCCACAGAACGGATCAGCGAGCACAAAGTGAGACCTGTCCACTTTTGGTT
TGCCACCGGAGGAGCTGGCTTCTGCATCAGCCGAGGGCTGGCCCTAAAGATGGGCCCATGGGCCAGTGGAGGACACTTCATGAGCACGGCAGAG
CGCATCCGGCTCCCCGATGACTGCACCATTGGCTACATTGTAGAGGCTCTGCTGGGTGTACCCCTCATCCGGAGCGGCCTCTTCCACTCCCACC
TAGAGAACCTGCAGCAGGTGCCCACCACCGAGCTTCATGAGCAGGTGACCCTGAGCTATGGCATGTTTGAGAACAAGCGGAACGCAGTGCACAT
CAAGGGACCATTCTCTGTGGAAGCTGACCCATCCAGGTTCCGCTCTGTCCATTGCCACCTGTACCCAGACACACCCTGGTGTCCTCGCTCCGCC
ATCTTCTAG

HUMAN SEQUENCE - GENOMIC
GGTGGAGGCTGGAGTGGGGGGCGCAGCTGAGACCAGAAAGAAACAGCTAGGACCCCACCTGAGGCTGGAGACACAGCCAGGACAGGGGACTCTC
CACCCAGAGAGACGCCATAGGCCAGGTTGTTGGGGACAGGCCTGGACTGGTCCCCAGGCCCCACCCTGCTGAGGCAGGCCAGCCAGCTGCCCAC
CCCTTGGCCTGGGCATGTCCAGCTTTTGCTCAGTTTCCCAGCCTGGCAGGGCTTTCCGAGGGGTTGCAGGGAGAAGCAGGCCTGGCCAAAAGAC
CGCCATGCCTGAAGGTTCACCTTCACCCCCTGGCACCACCAAAGACCCCGCCCAGGGGAAGTCTTGGAGCCTCAGCGCCTCAGAACTTTGGGAC
TTCCTGGCATATGGGAGGCACCCGGAGGTGTGAGCCTGAGGGGTTCACTTTCAAGGGTGGCTGGAGACACCTGCTGCTGGCCATGTGGGCCTGG
GAGGCCTTCTGGGGCCTCCATCTTCCCATCTGTGAAATGGGACTTGGACCTAGATGCTCTTCAAGGTCCCTTCTTCCAAGTCTTCTGGCAAGAG
CCAAGTCCAGGAAGCTCAGCTCCATTGCGTCGGCATCTGGACTGAGTACTCTGTGGGTGCCGGGCTGTGCTGAGGGCTGGACGGGACCCAGGAA
CAGACAACAGGTAGAGTGGAGGAGGGAGCAGCGAGGAGACTTCCCACAGGGGTGGAGACGCTGAGCACTCCAGGCAGACAACAGAGGGCGGCTG
GAGTGTGGGGATCCTGGGCCTGGCAGGGCCTGGGGGGTTCGGCAGGCAGAGTGGGCCAGGGGGTGGCCTGAGGACGCCAGGGGCAGAGCCAGCC
CTCCCAACTGGGCAGTGGGGAGCCAAGGGAGGGTGGCAGAGCCGAGCCCCATCTCTAAGATATGGGGACAGCCCTCAGAGCCAGCTCCCACCCA
GCTCCAGCTCAGGACAAGCAGTGGGCATGGAACTGAGATGCAGGAAGGCCGAGGTCTGGAGACGCACGTGGGCTCCCCGAGGTGACCTAGGGGT
GGGCGGCCCTCAGCCCTGCCCGGAGATCCCTGGTCCTACTGAGTCAGCCACCGGGGAGAAGATAAGGGACCGCCAGGCTCTTAAGGGGCCTGAC
GTTGCTGTTGGGTGAAGTGCCCGCCCAGAATGACCTCAGAGGCTGCCGGGGCCACCTGGCATATCACCCTGCCCGTCTCCGCAGCTTCCTCTGG
CAGTGGGTGGATGTATAATGTCCGCCCGCTGCCAGAGGGTTCACGGCACCACAGCCCTGCTGAGCCCTGCTGAGCCCCAGCTGGGTCCGACCTC
CTGGGTACCCCAGGGACGGGGAGGCCAGGCACGGGGGTTGCTGTGCGGGTTGGACAGTGGTGATGGTGGACAGAGCCACTCCCAAGAGTGTTAG
AGACCTGGGGTGGGGGCATCCAGGCAGACCACCCTCACCCCACCCTGTGGGACCCAGACCAGCTCACTTCCCTCTCTGGGCTCAGCTTCCTCAT
TTGCAAAATGAGGCCAAGAGTCACACCCGGCCCGGCCTGTGACCCCGGAGCCCCCTCCAGCCTCCTGCCTCACTCTGGCACCAGGCCTCCCTGC
AGCTTGCAGAGCAAGCGGGGTACCGTCTCCCCGAGGTGCAGCCTGGGGGGCTGTGGCAGGTGATGGGAGCAGCTGTATTTGAGGGCAGGGTCTG
TCGGGGAGCCCCCCAGCGTGGGGAGAGGAGGAGGGACCAGGGAGTGTAACCTGGCAGCCCGCAGCAGTTCCGGCTGCTGCTTCTGTCAATACGG
CCTTCCTGTTTTGGAGATTAAACCCCGGCTGAGCAAACAGCTTTCCAGGCGGCCCCTCCCTCCACCCCAGCCCCAGCCTTGTCTTCAGGTCCTA
AGGCTGGGACCACCTGGAGGCTGTGGGGGTGGTGGGGGATGGAGGGGACCAAGCTTTGCCATCCCTGCCCTCACCAAGGCCTGGACCACAGCCT
GAGCAGCCCAGCCCCTGCCCCTGCCGCAGCCTCCTCCCAGCCCCCCGCCGTGGGCTCCCCCGGAACCCCCCCGTGCGATCCTTCCAACCCAGGG
CAGCCTCACTGTCCTGGACGCCCGGCCACTGCATCCTCTGCCCTTGTGTGACCTCCTGCAAGAAGGCGGGAGCACGCCGTTCCCGGGCCTCATG
GCCAGACACAAGCCCACCTTGTGAGGACCCCAGGCGAGGCAGGAGAGCCACCGCAAGAGCCCCACCAAGGCACGGCCAGGGGAGGGCCCGCCAT
CTCTTGGATGGTTTCTGCGCCGTGGCCACTGACATTGAGGGTGGATCATTCTTGGTTGTGGGGCTGTTCTGTGCATGGGGGGCTGTGGGGCAGC
CTCTCTGGGCCCTATAGGCCAGACCCTACTGTCTGTTCAGCCCCAGCCCGGTGGCGACAAATGAAAGTGTCTCCAAACATTCACTGTCAGGTGT
CCCCAGAAACCAAGACGAGCACTGGATAACCCCGTCTGGGCAAGTCCCTAGCAGATGGCGTGCACAGAAACGGGCTGCAGAGAGAGGACGGTGC
CTCCAATGCTTGGACTTTCCTCTGATGCCAGCCTCAGCCCAGCCTCTGCCGCCCTGAGAGAGACTCTGCCCCACCTCCCCACACCCGCCTCCAC
CATCCCCTCCTGCCAGGGTCCCACCCCTGAGCAACACGGCCCTGCCTTCTCTCTGCAAATCCTTCCCAGACTAAGCTGCAACACTGGCAGAGCC
TCCCAAGGAAGGGAGGAGGGAGGACAGAGGCCAAGGCGGCTCCTGGCCACCCTCGCAGCTTCCTCCCTCCCTGGCCACAAGGACCCAAAGCTCA
GAGGGATGGATGAACAGACAGGAAGGCTCAGGCTGGACACGTATTGTATGAGGTGGGCCTCAGGGTTGCTTTTCCTCCTAGAATGCCACTCAGA
GCCGTCCCTCTTGCTCGTGAACCTGGAGCCCCCTATGTCTCCCCCAGTACCCCTGCATTCTACACCTAGATCCTCAGGCTTCTCTTTATCTCCA

GCCTCACCTCCATGAATGCCCCACACACCTGTGCCTGACCACACAACCTCCACCTCCACCTGCTCCCACACCCCTGCCCAACTTCCACCTCCAC
CTGCTTCACACACCCCTGCCTGACTGCACAACCTCCACCTCCACCTGCCCAAGCCTTCAAGCCCCAGGGCAAATGTCACCATCTTTTCCTGGAA
GACTTTCCAGAAGTCCCCTGCCTCCCAGCCCCAGCCCACAGTGGGTTCTCCCTCGTCTGGGCCCTGGGCACCTTTGGGCTGGACCCATTTTTCT
AACCCCTGTTGAATCCTCACCTACTACCTTCCCCCAGTGCCAAGCAGATCTGGGCATGGAGCAAATGCTCAGGAAGGCTGTGGGATGAGCACAT
GAAATGGATGGAAGGATGGACGGACAGATGGACAGATGGATGGATGGATGGATGGATGGATGAGTGGAGCCCAACACCAGCTCTCAGGTCCTAC
GGAGGTGGCCTCTCTCAGCAGGTGTGATCGCCATTCCTGGGGACCTAACCTCCCCTTCTTCTGCTTCCAGAGCAGCCTGGAATATCCTTTGATG
CTGTATCGTCTTCCCTGATCCTTTCAAGGGGGAAAGATGGCCCATGGTAGCGATGGGGAGCCTGGGATCAGGGAGGTACACAAGCCCAGGATCA
CATAGCAAGCAGGGCTCCCCTGGGGCCAAGACTGACCCCTGCTCCCTCCACCCGGCCTGGAGCCCCTCCTCCCACTGCTCTGTATCCCATCCCA
CTGACATGGGCACGGGGTCATGACTAGGGTGGGGGGTCATGCCTGGGGCCTGACAGGCAACACCGTGGCCACAGCCCACCCCCTGCCTGCTGTG
GCTGCCACACAAGCCAGCCATTCTTGGCAAGACAAAGGCCGGCTGGGGCAGGGTGGCTCTGGTGCCTCCCTGGTGGGTGTCTGGACTCTGCAGG
ACGTCAGTAAGTGGATCCTGGTGGCTGCGCTCTGATGCTGGGGGCTGCAAATCAGATTAGCCCCATCCAGCCCCATGGCCCAGCTGGCCTCAGA
CAGAAGCGCCAGAAAGAGGCGCAGCTGCCAGCCCAGGCCTGCCGTCCTCCTGGTGTGGACAAGCCCTGGCCTCCAGGCTGAGGCCCCTTGCTGT
TCCTGCTGTGGGCTTAAGGGTGTGCCACCTCTTCTTTCTGGCCCCCTGGACCCGTCTGTAAGACCAACAGTTAGAGTGAGACCCCCTGAGGCCT
TCTGGAGGTGGTGTTTGGAAATGCCCCCAGGGCAGGGCAGGCACATAGTGCCTAGGCACTGGGAATTCACCTTCAGCACAGCCCTCCCCCAGGC
CCCAGGCCCTGTGCGGGCTCAGAGGCCAGCGGCAGCCCTGCCAGGTCTTCTCACCCTGAGACCTATGCTCCCCAGGGCTGGGCATTTGGGAGAC
AGAGTCAGAGAGGCGCCTTTGAGCCCTCTGTGTATCTGCACATCCACCCATCCATCCTTCCATCCAACCTCTACCAACCAATGTTCATCAAGCA
CCTGATACACACAGGCACTGCTCTAGGCCCTGGGGCACAGCCAAGAATCACATCACGGTCCTGCTGTCAAGCAGCTGACATCCAGCACCCTCCC
AGCCACCCGCATGCCTCTGTGTGTATGTGTCTGTCCATCTATCCATTAGACCATCTGTTGGTCCATCTGTCCATTCACCTGTCCATCCATCCAT
CCATCCATCCACCCATCCATCTGTCCATCCATCCATCCATCTATCCATCCATCCATTCATCCATCCATCTGTCCATCCATTCATCTGTCTATCC
ATCCATCCATTCATCCATGCATCCATCCATCCGTTAGTCTGTCTGTCCTTTCACCTATCCTTCCAGCCATCCATACATCCATCTATCCATCTGT
CCATTCACCTGTCCATCCATCCATCCATTCATCCATCCATGCATCCATCTGTCCATTCATCCATGCATCCATCCATCCATCATCTGTCGGTCT
GTCTGTCCATCCATCCATCCATCCATCCATTCATCTGTCTATCCATCCATCCATTCATCCATGCATCCATCCATCCATTCGTCTGT
CTGTCCATTCACCTATCCTTCCATCCATCCATGTATCTATCCATTCATCCATCTATCCATCTGTCCATCCATCCATCCATTCGTCTGT
GTCCATTCATCTGTCTATCCATCCATCCATCCATCTGTCCATCCGTCCATCCATCCATCCATCTGTCTGTCTGTCTGCCCATCCATCTGCCCCT
CCATCTAACTGTTCATCCATCCACCTTTCCATCCATCCATCTATTCATCCATCCATCCATCCGTCCCTCCATCTGTCCATCTGTCTATCCATTC
ATTCATCCATCCAACCATCCATCCATCTGCCAATCTATCTGTCCATCTGTCCATCCATCTGTATGTCCATTCCCCCCACCATCAGTTCAACCAG
TGTTTACTGAGCACCTACTTTGTGCCAGGCCCTGACAAGCAGCAAGAGGCAGCCTCTTCCCCCAGGGACACAGACGTAAAGGAGCAGCTACAAC
CTCATGTGATCAGCACCAGGATGGGGGTAGCAGAGGGGGATGGGGAGGACGTTCTAGGAGGGGTAGCCCTTGGTGGGCCCTGCAGGGTGCCTCA
GGCCAGGATGCCCCCCGAAGCCTTGCTCAGCCACTGAGGCCAAGTCGGCTGAACTCTAATGGGCCTGGCCTCTCTGTCCATGCCTGACCCCAGA
GTGCAGGCAAAAGGGCCAGGCCACTGTTGGAAAGGCCGTGGCTTCACGGCTGCAGAGCACCAACCCCAAGGCAGCCTGGTGGGCAGGGCGGGTG
AGGCACCAGCCATATCCCTATTACAGAGTCAAGTAACGTCCCAAGACCCACAGAAGGGCACTGGCCCAAGACCACACAGTGGGCGAGGGGTCTG
GGCATAGCAGGCAGGCAGGGTTGGGAATGGTGGGGGTGCTACTCACAGCTGGAGTCTGCTAGTCTCAGGGCAGTGCCCACTCCAGCTGCAGTAA
TGGGAATCAGCTGTGCCACCCTGCGGTATCCCTCCCCCGGCCTTGGGAGCCGGCTGTGCTGAGCCCAGCCAACCTTCCCATCACCCTCCTTCCT
GCCACCAAGGGCTGCTCACAGAAGCTCCTGGGTCGGGACACTCACTAGGCCACGCCTGCCTTTTGGAAATCCATGGGCCCCCTGGCATCTGGGG
GCTTCAAACACTGCCAGTTCTGATGCCTGGCCCCAGCCTGGGGGTTGGCATTCCTGCGTCTGTGTCAGGAGAGGACAGGGAGGTGCAGGCTTGC
CCGAGCCACAGCCACCACCATGCTGAGTCCTGTCCAGGAGTTTCCATCTCTGGGCACTGCTACTGGCCCAGAGGAAGCTGGTTCCCAAGACACT
GAGTGGGGCCGCTCTCCATCAGCCGATGAGTGGACAGGCGCCTCGGATGGCTTCCTGCCGAGTTAATGGGTCACCCATTATGTCTCCACAGATC
TTCCCAGGACCCTGCAGGAAGGCAGGCCAGAGCAGCCCCAAGGAACAGCCCGGGGGAGGGAAGGCAGATGGCCACCTCAAAGCCAGCCCCGAGC
CCTTCCCCTCTAGGCCTGAGTGTCAAGGGCAGACCCAGCCCATGGCTTTGGGGACCTGGTGGCACTGACTCCAGCAGGAGACCCCCCGGGCTGA
GCCCTGGCAGTTAGAGGAGGCCTGGACTCAGATGGGGACAGAACACTGTCTCAGCCTGATGGCGGCTAGAGGAGGAGGGTAGGGCCCCTGGTCA
TGTGGGTCCTGGCTCCGTGGGCCTGCTTTCCACCTGACCTCAGCAGGCAGGTCTCTCGGGCCATTCGCACACCCAGCTGCCTGGGAGCCCCAAA
CTGGGACTGGTGGAGGGGCCCTGCAGAGGGGAAGACTAGGATCCAAGAAGCCCATGAAGCCATGCGCCAGGGCCAGAGCTGGCCTGCCTGGTCT
GGATGGTATGTCATCCTTGTGTTACAAGTGAGGAAACTGAGGCTCAGGGAGTAACACCACCGGTTCAAGGTCTTAAAGCCGAGAAGTGGCCCCT
CTGGGTTCGGAAGGCAGGCTGGGCCCTGGGGCAGCCTCTATCCCCAGCCCCTCTTCCCCAGGACCCTACGGCCCCAAGAGGCTTCACTGGCAAC
TCGGTCAGCCCTCTCTAGCCCCCTCCCCAGCTCCCCTTTGTCCTGTCCAGGGCTGAGCACCATCCCACAGCCCACTTCCCTACCAGGGCTGTGT
GGCCCAGTGGGCCCCTAGAGGGAGACCTGGGGTCTGGATGGGGAGGGAAGTGTTTCAGGCTGAAGCTGAGCCTGGGGAAGCGGGCGGGGGTGGC
TAGGCGGGCCACCCCCTCAACAGTTTTCAGACCTCAAGAAGTCACCACGAAATTCCATTCTCCTGACAGCAAAGAAATTGATTCACTCTTGCCA
AAGCCTGCGGCCCCCACAAGAATGCTGTAAAGCTTCCTCCCGCTGCTTCCAGACAGGCAGCAGCATCAGGTCCCCCACTCCTCCCATTCCTGGC
TACAGAGAGACGCGGGAACCCCCCCTACCCAGTTCTATGCATGTGCCCCTGCCAGGCTGGGCCATCCACCTCTGTATGGTCACTCCCTTGGTAC
AATATCCCCCTTGCTTTCTCTACAATGGGCACATTGCTCCCACGACCTGCTGGGTCAAAGGCACCGCAGTCAGGGGTAGCTGGGGAGCAGGAGT
TGCGGGGGTGGGGCGGCTCAGGGCAGGAAGCCCCATCCCCTGGCCTGGGAACTGTGGGGAGACGGACTCACAGCATCTTGTCAGGTGGGGTGCA
GGGTGGCATGGCACCCACCATCGGTGCCACTGATGTAAAGTCCAGGTACAGAGCACAACCCGTGCACATATTTGGGGGCTTGGCCATGCTTGGC
TGCAGGGGATTGAGGAGGGATTGGGCCTCAAGAAACGGGGCTGGGACTAAGTCACGAGGTGCGTGAATATCAGGCGGGACTTTAACTCAGCCAG
TGGAGAGCTATGGAGGGTTTTGCTCTTTGTGTGGGTGTGTGAGTGGCTATGATCCTAGTTGTCCAGCTGCTGCGTGGAGAATAAGTAAAGCAGG
TAGGATAGGAGTGGGTGGGATGGGGGTGGAGGCTGCCCAAGTGATTCAGGGAAGAGATGATGGGGATGGATGAGGCTCCGTCTCTGAAACAATT
CAGATATGGGAGAGCCTGAAGTCAGCGGTGTGACTGAAGCACGTGGGGTCATGGACACCCCTCAGTCCGGAGGCTGGGGCTGGGCTGGGACTCA
GCTGACTTTGTGGGGGCAGCCAACCCAGTCACTGGGTCCTTTTCTCCCCGGCTCACCCTCAAGCCTCTCCAGCTGCATGGAGGCTCCAGGGCTA
GGCTCTGGCTGATCGGAAGGGGTTTATGGCAGGAGGTGACGCCATGGGAGACTTGTCACTTGGGCACAGCCAGCACCATCTGCTGGGGCATCTG
CTTTCGGAGGTGGTGACTGCTAATTACCTGGGGCCAGGAAGAGGCCTGGGAACCCCCATCCCCCACACCACCCAGCGGGTACAGGGGCTAGGGG
TGGGGCCCCTGGGGCCCTAAGAGCAAATGGGCTACAGCGTCCTTAGCGGGGGGAGAGGGTCTGACAGTGGGGCCAGACATTTATCCAGTGAATT
TTTTCAGAGCACCTACTATGTCCCAAAACCTGTTCCAGGTCTGAATGACACCAGGTCGCTGCTGTCTTGCGGCTGACATTCAGGTAGAGGTAAG
GAGAGGGGCTCCAAGGGCACTTAAAGAATTTAAAATGCCATCTCAGGCGTGAACATAACTCCGAGGGGGGCAGTTTAGCCACGGTGGTGGCGGT
GGTGGTCGTGGTGGTCGCAGAGACCCTGCTTAGGAGGGCACGGGAAGACAGCGCAGCCACGGGCAGAGCCGCCTCCGTCCACGCTTCCGGAGGA
CGTGGCGGGCAGGGGGCTCACACCCTGCTCAGGCGACCCTTGGCCACTTCCGGGCCCCTCGCCCCTCACCCTCGGCTGCCGGCGCGCATTCCTG
CCGCCCCCGCTCGTGCGAGGGGCGGGCCCGGGCCCGTGGGAAGGGCCGGGGATGGGGGCCGTGTGCCGGGGAGGCGGGGTGGGGAGGGCGCACA
GCTGGGCCGCATCTGGCCCGAGCGCAAGGAGACCAAATGGGACAGAAGGCGGCCTTTCATCCGGCGAGGGAAGTGGCGGCCTTCGTTTCTCCTC
GCCATGGGGCGCCTGAGGATTTCGGGGAGCCAACCCTCCCGACGGAGGGCCAGGATCGAGGAAATCAGCCAGGGAGGAAGGAGTGGAATTTGGT
TCTGGTGCTTTCTCGTTAGAACCTCGTGTCCCCACCTGCGGCACAGGTGGCCAAGCTCTTGCTCTGTACAAATAACGGCTCCCCTGAACCGAGC
GCTCGGGAAGACCCAGGCGCCACCCCAGTTTGCAAGGCCTGCCGCGTCCCAAGGGGAGGAAGCCGTGCTCAGGAGGGGAAGCGCACAGCGAGGA
AGTAGGATGTCCCCCGCGGTGCGTCGGAGCCCAGAGCCCGGGTCTCAGCACCCTGCCCGCTGCGCCGAGGGCGCGCCCCTCCCGTGCCGGGACG
CCCGGTGCATCCCCCGGACGGCGCTGGCCAGGCTGGGTTTCCTCTTCAGGGACACCGGCGCGGGCCGGGCCCGTCCCCAAGCCCTCGGCGGCCC
GCAGGGGCTACCCGGGGCGGGGGGGGTGCGGGGCGTGCACGTGCGCGCCGGGGGCGGGGCCGCTGCGCCCTCTGGGCAGTTCCCAGCCCCCAGC
CGCGGCCCCACGTGGGTCTGCGGGCGTGGAGCGGCGACCGGCGCGAGGCCCCGCCCCCGAGCCCGGGAGCCAATGAGCGCACGGGGGCGGGACC

GGGGCGGGGAGGTTTAAGAGCGCGGGACACTGGTGCTGCGCTGCTGGACTGCGCCGCCGGAGCGACGGGCTTCGGGTCGGTGCAAGGCAGGCGC
ACGGGGAAGGGCGCGCCGCGCGGCCGCCACCCCACCATGCTCAAGCGCTGCGGCCGGCGCCTGCTGCTGGCGCTGGCGGGCGCGCTGCTCGCCT
GCCTGCTGGTGCTCACCGCCGACCCGCCGCCGCCTCCACTGCCCGCCGAGCGCGGCCGGCGCGCGCTGCGCAGCCTGGCGGGCCCCGCGGGGGC
TGCCCCGGCGCCCGGGCTGGGGGCGGCGGCGGCGGCGCCCGGGGCGCTGGTCCGCGACGTGCACAGTCTGTCCGAGTACTTCAGCCTGCTCACC
CGCGCGCGCAGAGATGCGGGCCCGCCGCCCGGGGCTGCCCCCCGCCCCGCCGACGGCCACCCGCGCCCCCTGGCCGAGCCGCTCGCGCCCCGAG
ACGTCTTCATCGCTGTCAAGACCACCAAAAAGTTCCACCGCGCGCGCCTCGACCTGCTGCTGGAGACCTGGATCTCGCGCCACAAGGAGATGGT
GAGCCCCCCGCGGCCTGGACTGGCGGGCGAGCGGGGCGGGGACCCACCATCTGGTCCAGCTGGTGGCAGTGTCCCATGGGAGTCAGGCTGCATC
CCCATCCAGCCACTAGGGCCATCTGTGGGCGACGCCAGTGCACCCCGGTGCACCCAGTTTGCCTGCTGGGGCCACTCTCCCGTTACAGTTGTGT
TACTGTCCCCGGGGCCCCGCCTCCTGTCCAGCTCCAGAGTCCTGGATGGCTGCAGGACCCTACACCAGTCTCCAGTGCTTGGGGTTGGTGCCCT
GTGATACTTCTCACCCCGTAAACATTGGAGCGCATTCATAGGGCATTATGTCCTCAAACTTCCACAAGCAAATTCTGTTCGGACCCACCCTCAG
CTCAGACCCCTTCCTGGGGAGAAAGGCTCTTCCTTTAGAGAAGTGAGGGGTTCTGACCTCTGGGCCCTTTCCTCATCACAGTGTTAAGGTACGG
GGAGGGAGGGAAGTCATTGCTGGTTGGTGGGTCCTGGGGAGTACATCTCAAAGAACTCCAGGTTTTGGGGTCTGTGTGGGGACCCTCCCCGCAC
AGTGCAGTAGTCTCTGAGGCCTGCAACCTTGGGCACAGCCCACTTCAGTTGGGCATCAGCTTCTTACACACACATAATTAAGACACACCCCACT
TTGAACATTTCCCTCGAGGCCACAGCAGGACGGTTGGGCTGGGGCGGGATGGGGACAGTGTGTGGGGCTTGCAGTCGGGGACTGGGGGGGTGTC
TCTGGGCTGGGAGATGCAGAGGCATTTGCTGTGAGGGTGGGGGCTCAGGGAAGACCCTGCACGCCTTCCTCCCTGCTCAAACCCCGGAGACCCA
GGGCCTTCTGACCTGGCGCTGTCCTGTTTTGGGGCACTGTGGGTGGGTGGGAGCAGGGCTTGGTGAGGTCATGAGGGCGACGGGGAGGGGCAGG
GTCCTCCCTGGTCCTGGCGTGGGGAAGGGGCCCTGGGAACCCCATGGCAGCCTCCTGGGAACACAGCGTCCCATTCCCAGGGGCTCAGCGGGCT
GGCGGGAGGGGGCGGCGGGGGCCGTGGGTTTTGTTTGGCGGCCGGGCCGTTAGGATTCCCAGCGCCGGGCGGCTCTCACGCCGGCCCCTTGGGC
AAGGTAACAAAGCCCCTTTCTCCAGCGAGAAAGGCGTCGGGCCCCTTGTGTGCAGCTACGCGCTCCGTGGGAACCGCTGCTGGCGTGCTGGCCA
CTCAGGTTGCCTGGCGATGAGGGGACCAGCGGGCCCCCCCAGCATCTCTTACTGACAGTCCTTTTGGGGCACCATCCCTGAGCCTGGCCCCCGC
ACCCCCAGCACTCAAGCCTTACTGCTATGTGATCTTGGGCATCCTTCAGCCCCACTCTGGGCTACCACCAGCTCTGAGCACCTCTCATCTTGGA
ATTTGGGGCCTTTCTCCAACAGAGGGGATGTGGTCAGAGGGCTGGGCTGTGTGATCCTGAGCAAGACCTGGGGCCTCTCAGACCCTCACTCTGA
TCTCTGAAATGGGGGAACATGGTCCTTCCAGGAGCACGTTGTAAGAGACTGGCAAAGCCTGCAGGCATGGGGTGAACCCGGCGGGCACTCAGGG
TCGAGGTGGGGGCCATCACTCCCTTGAGCCCTGAGGTCCCTACTGGAGGGTCACCCCACCAGGGGACAGGTTGAATCTGCCCTCAGCATCAGTT
CACCAGCACACAGCAAGCAAAGACCCCCTTGTGGTGGGTGATGGGCAGGGGTCCTGGAAACCCACAGAAGAGGGCCCCCCTCTCCCAGCCCTGC
ACGGAATGACTCAGACATGGTCTGATGGGGGAGATAGAAAGATGTCAGGGCTGTGCGGGGGGAAAACCCCGAGAGGCTGTGTGAGGCAACAGTG
GGCATCTGACCCACATGCTGGGGGAAGGGAGGGAGGAGGGAAGACTTCCTGGAGGAGGCGCCATTTGAGCTAGACTAAGAGTAAAAAAGTGCCC
AGAAAGGGCACTCCATCCGGGCATGGTGATCACAGCATGGGGGTTGTGCAGGAAACTTCTAGCAACTGGAGTGGTGGCTGGGGGGAGGGTC
GGTTGGTCAGCAGGGGCCGCGCTGAGATGGGCCTGGAGTCCAGGATGAAGAGCCTGGCCTTTGGCCCAGAGGTTCCCCGCCCCTCCCAGGAGCA
GCCAGGCTGCCGCGCTGCCACCACAGCGGCCACAATTGCTGGGGAGAACTTGGCATCCTGTGTTTCTTTGAATCGCGGCTCCAGGAACAATGCT
GCTTCCTGTGGGTGTCCCCCGGCCCCCGCCCCCGTCCACCCTCATCCACCCGGCTCTTCCTCCTGCAGCCCCGTCTTCGTCTGGAAAGTTAGGT
GGCACTGGGGGGTCTGGGTCCCTAGAAGGCAGGGACTGGGCTGGTCTAGCACCGCCTCGGCCCCAGGGTATGACCTCAGGCTGGTGCCTGCACC
TCTCTGGGCCTCAGTTTCCCCACTTGGGCCTCAGCTGGTAATGGCACCCACCTCCGAGGGCTGTCAGGGAGAGGAAGGGAGAGAATCTGTCTTT
GCACTTTGTTCTCTGCCCAGGGGAGCTCTGTTATGCCCATTTTACTGAAGACGAGACTGAGGCTCTGAGCGGCAGGTGAGGGCTATAGCCCAGC
AGCGCCTTTTTCCTCCCCTCCTGGTGGCTCAGGTGTCGGGAGACAGTTCGCCCGGCACCCCCGCACCCCATAGCCCCGCCTTCTCAGATGGTGT
TCTAGAGGCCTCCCTGCTCCCTGAGCTGAACAAAGGTGACTTTAATCTCCGTAGCCTTGGGCTGGGTTTTTAGGGCACCACCAAATCTCGGGAG
AACAGGCCTCCCTTGATCTCATTAAGAAAGCATTTTCCTTTTAACCCAGCGGCGCAGTGGAGCGTCTGCAGGGGCTGGCCCTCCGCCTCCCACG
GCATTCCTGGGCTGAGATTCTGGGGAGGCCAAGGGGCTGGGTGCGAGTCTGTGCGTGTGGCTGCCCTGGGGTGTCTATGGGTGCTGCAGGAGGG
GTGCATGCATGGAGAGGCGGAGACCCAGCCTGCCACCCCCTTAGCTCTGGGCCTCACCCTAGTGAGCATGTGCCCAGGGCTGGGTCAGGCTGGA
TAAGGATCTGAGACTACCAAGGTGTTCCAGGGCCTCTGCGGGACCTGTGTGTACAGGGAAGGAAACTGAGGCTGGGTGGGCATCAGGGGGTTGT
CCCTTGGTCAGAGCATTGCCCGTACACCCTGGGTTTTGCACTCAGCCATGCCAGGGTGCGCCGGGCGGCACGCGCTGGGCGGGCCGGGCAGAGG
AAGGAACATTCCTCCCCGTGTGCCGGCAGGCCCAGGCGGGCGCCGGCGACTCCTGGCCCCGCCCTGGCGGCCCCCTCCTCTTCCGCAGAGCGCT
CCTGGCAGGGGGCGGCCGCGTGCTGGCACAGGTGGGCTGTGGCCTTGGGCAAGCCTGGGTTTCCTTGCCTGAGCAGTGGGAGGGGTGCTGGGCT
GCATGGGTACTGGGGGCCCCTGACCTGGGGGCTGGGGACACCTGAGGTTTCCTGCCACAACCCTGCTGACCGTTGGCAACTTTGCAGAACTTCA
GGGCTGCTTTGGCTCAGAGTGGGTAGCTTGTCCTGCAGGTCACCCAGGACAGGGGTGCTGGCCCAAAGGGCAGCTGTGGGGTGGCTGCAGTGCT
GGTGGCTGCACCCTACGCGCGGGACCTCATGCCCAGCCTGGCCCGGTTAACCAGGCCAGCTGTATGGTAATGGGCGGCGCGGCCACTCTGCTTA
ACTCGGCCGAGTTAAGGCCGGCCCGGCGCCCCTCTCCCGCCAGCCCAGGACAAAGCTGGCGGACAATGCCTGGTGATTCATCCTCCCTCCAGGC
CCTTTGTCCGCCAGGGCTTGGCAGCCGCCCAGCGAAGGCCTTTGTCCCCAACCCCGAGTGATTGAGACTTGGCTTCCCACAGCCGACCTCCTCC
GCCTGTCCCTCCCGCCACCCCGCCTGTCCCCCGCCTTTCCAGCAGCCTCCAAGTGGCAGGCTGGGTGCTGTGTCAATAAGGGTGTGTGCCCTGC
CAGGTGCACGGGGCGGGTCGGGAACCGGTTACCTGGCGGGCGGGCGAGGCGCACCACCTGGCTCGTACCTCACCGCGCCTGGACGACCTTGGGT
GCAGCTGTCGAGGTTGGGGAGTGAGGCCCCCATCCCCCACCCCCAGGGCGAGTGAATGCGTGAGCTCTGGCCCAGATGGCACTGAGATGGGGCA
CTTGAGCCCTTCTCAGCACGAGTGGGGAAACCAAGGCCCGGAGAAGGGTGGGTGTCAGTGTGACGCAGCTGCAGCTGCAGCAACTCCAGGGCGC
CCCGTCCGGCCCCCACAGATGGCCCTGGGGTGGGGATGAAGGGCTGCCTGCTGAAGGCCGATTTTCTCCTTCCAGACGTTCATCTTCACTGACG
GGGAAGATGAGGCCCTGGCCAGGCACACGGGTGAGCCCTGGACTTGGGGCGGGAGGGGGCCCAGGCCTCCATCCAGAGCCGAACGCTCCCCCTC
CAGTCTCCCTGCCCCTCTGGGCCGAGAGGTCACCAAGGGCAGGACAGGGAGGGCAGTTTACTCATGGGGTTTGCTCCATGCCCCGCCCCACCAC
TCGGGCCCCCCAATTCTCATGCAAATGAAGCCCATTCAGCCCCCCGGGTCCCTTTGAGCCCAGGCAGCGGCAACAGGTGGCGGGTGCTGGGAAA
AAGCTGCCTGAATGGGCGGGGGCGGGGCCGCCCTGGAAGGGGCTGGGCTGCGGGAGGGTCCACAGGCCCAAGCCCCGAGCTAGGGTGGGGGAGG
CTACGGCCGCCGGGCCCAGCTTGAACTAGGGGGCTTTTCTCGAGCCCCTGGGCCCTGTGGCGTCCCCCAGGCCAGGCCCCTCTCTGGGAGCCGG
CTCAGACCTACTCACAGCCGCTCCCCTGTCCACAGGCAACGTGGTCATCACAAACTGCTCGGCCGCCCACAGCCGCCAGGCGCTGTCCTGCAAG
ATGGCCGTGGAGTATGACCGCTTCATCGAGTCCGGCAGGAAGTGAGTGTGGCCCCGGGGGACCCCCATCTCCCTGCCCGAGCCTGGCAGCGCCC
GCCCCGGCATGCCCTCCCCCGATGGCCCTGCCTTGTCCTCAGGTGGTTCTGCCACGTGGACGATGACAACTACGTCAACCTGCGGGCCCTGCTG
CGGCTGCTGGCCAGCTACCCGCACACGCGGGACGTCTACGTCGGCAAGCCCAGCCTGGACAGGCCCATCCAGGCCATGGAGCGGGTCAGCGAGA
ACAAGGTGGTGAGTGCCTGCCCCTCCCAGTCCCCCACGCCCACGCGGAGCGCACACCCGGAGTGGGGGTGGGACAGTGAGGGGCAGCAGCGCCT
GGGTCTCAGGACACCTTCTCCCTTCTCCCAGCGTCCTGTCCACTTCTGGTTTGCCACGGGCGGCGCTGGCTTCTGCATCAGCCGTGGGCTGGCT
CTGAAGATGAGCCCGTGGGCCAGGTGAGTGCCCTGCACAGGTTAGGCCAGCCCGGTCCCAGGCTCCTCGCCACTGTGGGGCCTGGCTTAGTTCA
TCTTCCCAGCCATGGGGTGTCCCCAGCCTCCTGTGTGGCACTGCCCACTTACTTCCTATATTCCACTTCCCTCTGGGTTTCAGAGGGCAGCTGT
GTTTACGGCGGCTGCCCCCAAGCCTGACCTGCTCAGAGCAGCCAGGGGGGCGATGAGCACCCCAGGCACCATCCGGCAGGACTCTTCCCTGCAC
CCAGATTCCCTCCACAGAGAGCCACGGAGCACAGGAGCTGTGCAGGGAGTGTGCCCTGGCTGTGGCCAGGGGAGGCAGAGGGAGCTGCAGCCCA
GAGCTCTCCTCAGGGCTCCTCTCCCTGAGGAGTGCAGCGCCTTTGCCTGGTGGGGCCTCCCCAGCTCCCAGCAGATGGCTCCCGCCTCTGCTCA
CTGGTCTGGGCCCTTCCCTCCCGCAGCGGGGGTCACTTCATGAATACGGCTGAGCGGATCCGGCTGCCTGATGACTGCACCATCGGCTACATCG
TGGAGGCCCTGCTGGGTGTGCCCCTCATCCGCAGCGGCCTCTTCCACTCCCACCTGGAGAACCTGCAGCAGGTGCCCACCTCAGAGCTCCACGA
GCAGGTGCACCATCCTCCGGGCCCCGCCAGGACTCCGAGAGCACAGGAAGGGACGTGTGGCTGCCGAGAGGGGCGCAGTGGGGTGGGGCACTGT
TCTAAACAGGGAGGCCAGGCAGCACTCCACTGTCAGCCAGGGGGGGTCACTCCTGCCATGAGCTCAAAGCTGTTTATGGCGGGTTGTTTTCCTG

CCGTCTCTTCTCTTCACTGTGATGCGCCTACTGTGCGTATTTTGTCCACGCTGGCAATGCAGCCAGCCCCAGCTGGTCCCCAGTTTGGGACCTT
ATTCCTGGGGTGTGCAGGGCAGGTGTCCTTCCAGGTCCAAGGGAGGCCAGGGCAGGGCCGTTGCCTCACTCAGGGCTGTGTGGCCAGCCTGGGG
CGGGGCCCAGGGATGTCGGGCCCCTCCCGGCATCACTCCGCCCGCTCCCCACAGGTGACGCTGAGCTACGGTATGTTTGAAAACAAGCGGAACG
CCGTCCACGTGAAGGGGCCCTTCTCGGTGGAGGCCGACCCATCCAGGTAAGGAAACCCCGGCCCAGATGGGCTTGCGTAGGGTGGCCTAGGGGC
GTCAGGGGGCCTCGTGGAGCTGCAGCAGGGTCTCTCTAAGCGGCATGACTCTACATAGAGGTGTCCCCCGGAGTCCTGCTTGCTCGGGGTGGGG
CCGCCAGTGTTGTGGGACTGCAAATGGGAGCTCAGCACCTGCCTGCCACCCACGCAGACCAGCCCCTGCTCTGTTCCCACAGGTTCCGCTCCAT
CCACTGCCACCTGTACCCGGACACACCCTGGTGTCCCCGCACTGCCATCTTCTAGTGGCCATGGCTGAGACCCAATCCCTGGGCGCCCCTGGTA
TCCAAAGGGCCCAGGGACCCTGTTGCGCTGCCCTGGCCTCGGCATTCGAGGCTCCCCTAGGGCCGTGCCTGTGCGTGTGCGTGTGCGTGTGCGT
GTGTGTGTGTGTGTACTGCATGCCCACCCGGGTAGCAGGCTGCTGGGCAGTTCTGCTCTGTGGAGGGGCGGGCACCAGCGCCACTTATGTGCCT
CTGCTCCGAGGGCCAGTGGGCTGCAGGGCCTGCTTGGAGGAAGGATTTGTGTGTCGGAGGCCACTCCGAGGGCAATTCTGTTAGGATTTTTGGA
TCTTTCTACAGCTACGGGGCTCCGGGCTACTTTGCAGGGATGCGATGCGTAGGTGCCTTTCTCTTCCTGCTGACCACAAGCTCTGTGCTGGGGG
TACCTGTGCCCTGAAGTCCTGGCCCCTGTGTCATAGCCCCAAGTACGACTCACTGAGCCATGCTCATTGCAGGGGAGGCTGGGTCTGGGGGTGC
GTGACCCAATCCCCTTCCTCCTGGCCTGGACGCTGTGGCTTAAGAGTAACAGCAGCCACCGCCCAGTTCCAGTGGCCCCACGAAGCCCCCAGTG
GCTGGCTGTCCAGCTGGGCAAACAGTGGCACCCCTCCCAGCTCTTCTGAGTGGGGAGTCTTCCAGGCCTCCTCAGAGGTCTTCCCTTTGCCTCC
CCAGGACAGGGTGAGTCAGAGCTCAGCATTTAATCTCCTCTCCAAAGTAGAGAGCAAGTCGCCCACAGTGGGCGTGTCTGTAAATATTGTGACA
GTATTTTTTTACTGTGCTGTTTTTTTTTGAAAGGGGATGGGTAAAAAGTAGGGTGTTCTTGTTTTTTGCTTGGGAGGGTGGGGGTGGGGGAGGGT
CTTATTTTATCTTATCTTTTCTGTGGATCAGAAAAAACAGAAGCCAAACTCGGGGTCATCTTTGTTTTTAAAGCTGAAGTGGGACTGTCTGGCA
CTCTGTGTATTTATGCGTTCCAGCATCTGGAACCTCCCATCCCTGCCCTCCTCCTGTGTAGCTGCCACCTCCCCGCTGGGCCCAGCATGGCTCA
CCTGTCCCGTGGGCTGTGTTTCTTGTTGTTTTTCTCTTTGCAAAGACATAGCTAGGAAAGCGAATGATAAGGGAAAAGTTCTCAGGGAATTGAA
GTGTTGTTGCTATGGTGACGTCCTTTTGCTGTGAATAAAGGTGCTCTTTGCAGCAATCCTGGGGGTCCTGGTCTTGGCTGGAGGTGGGGCCTAA
GCCCCAGGGCAGCCAGGGTCAGGAGAGGCACACAGGTGAAGGGGAGGCTTGGCCTTGGGTGCACCGCATGGAGCAGGTAGATAGGAAACGCTTA
GAGACAACTATTTTGGAACGAAACCTGGCGTCACTATAGCTGCCTGCTGGTGACTACAGGTGCGGCCCACCCAGGGTCAGGGTGGTCGCTGGAG
CGTGAGCCCTGTGCTTCCAGGAGGAACAGGTCTAGGATGCTGGGGGCTCTAGGTCCCAGCCAAAAGCACAACCCCAAGGCTCTGGCCTGGTCTG
GCCACTGGGGAGCCCAGCCCCTGCAGGAGGGACAGTGACTCCTGTGACCGGGCCTGGGGCCTCCTTATCCAACTTCACTCCTGCCACGAGCTCA
CAGAGTCCACATCATCGCCTCACTTTGCAGGTGGGGAAACTGAGGCACGGAGCAGCTGATGCCCAAGGTCCAGCAGCCATGCTGGTGGGCTGGG
GAGGCGCTCAGACTCCAAGCCAGGCAGGCCGTGGGTCCGGCCGCCCCACAGCTGGTAATGCTGCACCTCCCTCTCCTGTGATGTGGCCCCAGGC
CCCGACCCCGCTCAGGGGTGGTGGGAAGAGTCCTGGAGAGCAGGAGCAGTGCCGGAGCCCCCACTGCAGCTGGTCCCAGCCCCTGCAGAGATCC
AGACGCTTGTTTTTTAAATACAGCAGCTCTGCGGTGCTTTTCCTTCCTCAAATCCAGCCTTTGAGGGTGACTGAGTAGGGGACGGGTGCTGCAG
CCTCTGCGGGGATTCCCTCCCCTCACCCTCCTGGCAGCCCCGGGGGCGGCTCACTTCCTCTTCACCATGAGCCCCCACCCCTTCCCTGGGGCTTA
CACCCTTGGCCTGGCACTGCCCTGGCCGCGCCCCTTGCAAGTTCCTGCTCTGGCCTGACCCTGCTTCCCCCGACCCCAGGGCTCCAGGTCCCCC
TCCTGGTGCCTCTGCACCCCCCACTCTGCTCCAAGGAGACGACACACTGTGAAAAGTGCCTCTCTATGGGGGGGTGCCTTGCCCTCCCCCGTCG
CTGCCCCCTCCAGAAGAGTGCTGACGTGCTGAATGGGCCTGCAGAGACCCCCTTACTCTAAGCCTGGCTGGGGGCTACCCTGGCCTTGGGGGCG
GCTGGCAGGGCTGTGACCCCACCTTGGCCTTGGACGGTCCTGAGTCAGCAGAGCAGCTGCCTGGGGGGTGTGGACAGTGATGGGGATGGCGGGA
GGATGGAGGGCCCTCACCGTCACGTGGCCTGACCCCCGTCTGGGTGGCTGTGGTCCTCCCTGAGCACCCACCATGTGCCCACCCACTTCTCATA
GGACGGCATAGGCCCCTCTTCTGAACGAGGAAGCTGAGACTCTGGGGTGGGGCGGGGGGGGTCGTGACGGAACAGGCTGCGGGCAGAGGCTGCT
GGCCTCCTTCCTGCCCGGCTGACTCAGAGGCTTGGGGCCTTCTGCCCTGGCCCCGACGCTGTCCCCGCCTGCAGCTGGCATCGCCTCCCCACAG
AGCTGGTGGGGCCCCGGGGGCAGAGGTGTGGCTGGACCCAGGGGTCGGACAGACCCATGGATACAGCTGTGGGGGCCCTGCCAGGGCTTGGGGA
GTCCCCATTAATGTTCATATGTCCCTGTGTGTGGAGCGGGGTGGGAGTGGGGCTAAGTGGGCATCGGGGAGAGCAGAGGAGCAAGAAGTGGGG
TGGGGAGGAAGCCCGGCTCCTCCCGAGGCCTCGACCTCTCCATCTGACAAATGGGAACAAAGGTAAATGCAGTCCCCGGGTGCTGGAGGTCAGG
GGGTGTTTTGGAAGGTGCACAGGACAGCGCATCTGGCCCCTTCCTCTTCCAAGCTGAGGGAGGGACGTTTCTCTGCCCTCAAAAGGGGAAGCAG
GCCCAGCAGTGTCTTAGGGGAATGAGGCAGCCTGACCTCTTCCATCCACCGCCCCCCCACCCCCCAGAAGGTGACTCACCCGGCAGGGGAGGTG
AAGTCATTCCTCCCCCAGGTACATTCTGGGGACAGCTGTGTCCCACCCACCAGTGGTGCCATCACATCAGATTAGAGGTCTGGTCAGAAAGGGG
CCTGGCTGGTCCCTGGGGCTCCATGTCCCCCCAGTCTAGCCCAGCCAGGCCCCCTTTCCCAAACTTCTGATCATTAATGGGGCTTTCAAAACAA
GTAAAACTGCAACCACAGGGGCTGCAGGGCGCTCAGCGAGGGTGGCAGACCTCAGCCGCCACCCCTGCTTCCGTTCTGCCAGGCGAGTGCCTGG
GGAGCCCCAAGGCTGCTTGGGGTCTGGGAGGGGCTGCTAGGGTGGGGCGCCTCCCCACTCAGTTGAAAGGAACTTCCCTTCCACTGGGGCCATC
AGGGCCAACTTCCTGGAAGAGGTGCCTCTGAGCTGAAGCAGGAAGGCTTTGTCAAGATGGAGTAGGGAGAGAAGGGGCCTTCCAGGTCTCAGCA
CAGCCTGGGCAAAGGTGCAGAGGTGGGATCCACTGGGAGGACTGGAAGCCTGGGAAGGAGGGCAGGCAATGCAGTTGGGTCTCTTGATCCCCCC
TCCCCAATCACAGACAACTAGGGCTCTCCACAGGCTCAGAGGGGCCAGGGCCAGGCTGCTATGTGACTTCAGCCATTCTTGCCGGGTGGGCCTG
GGGTCAGAGGGAAAGCAGGGACCAGGGCCAGATCCATCTTCGAGTCTGTCAGAACAATGGGCAAGTCTTGTTCCCTGCTGGGTCCATGTGCCCA
CACAGCCTCAGCCTTCTTAGATATTCTGCAGGGTGACCCCCTGCTTCTGAGCCCAGCCCCACCTTCTGAGCCCAGAATTGGACACACAGGAAGG
CCCTTGGGGCCAGGCGTGGTGGCTCACAGCCGGGCTGTGCCCTCTGCCTGGAGCCGCAGCCTGGATGCCTCCCACCCCACATTTAGGCTTCAGG
CCCCACAGCTGCCTCTTCCCAGAACCCTCCCGGCACGCACTTCGGCGACTCTTACAAGTACCTGTTCAGCGTCAGCCTTCGCCCAGGAGTGCAG
GCTGGGGACGAGGGCAGTGGCCACCTCTGCCGGTCCTGTCAGCACCTAGTGCAATGTCCAGCCCACCGTGGGCACTCAACGCAGGCGGCTGTGC
TGCCGCAGGTCACAGCACCAATCAGACACCCCCATCCCCACACACACCCTGCACCGGCCCACGCGGCCATCACACTCGGAGCACACGCGCTCCG
ATGTGGCTGCACTGTTGGCACACGCACAGGCGCGCACGTGGGCGCATACACGCCGGGGCGCCCTGACCTCCCCGCACGCCCTCCCGCAGCCGCC
CCGGCCTCTGTCCCCACGCGTGTCACACACGGCTGGGTGTGCTCGCTCACGCCGTCCCGCGACGTTGCTCCAGCCGGCGCCCGGAGCTCGATCG
GGAGAGCTGCTGTTGGCCGCCTCTGCCTGCCAGCGTTTGCCAAGCGGTTTCCATGGTGACACATCTTGGCTCCGACAGGAACCAAGGAGTGTGG
GGAAGAGGGTCCCCACGGAGGGGGCGAGGCGAGGCAGGAGGTCTCTGCGTCTTCAGGCTCCCGGCAGGCATGGGGGGCTCCACGAGTGCAGACA
CCCCCCAATCCCAAGCCAGGCTTGCACCCCGAGAAGGAGGCTCTGGGCTGGTCCCTCTGGGCTGCCTGGCACAGGGGCTGACTTAGGTCAGTCA
GTCATTCAACAAACTTTCTGGAAGAGCCACTCTGTGCTCACAGCCGGGTCTACGATGCTGCCCAAGACGTGGTCTCGCAAGAGGCTCGGAGTCG
AATCCTGAGGCTAAACTGACGTCCCGCCACCCTACTGAAGGCCCCATCTAGCAGGTTGGTCCGTGGCTGCGTAAGCACCAAGGCCCACCGAGCA
CTTTCTCAAAGGGGGGCTCCCCTCTGTGGTAGATCAGTTACAAACGTGTCCCCGATGCCCCACTCCTCCCCTGAATCACCACGCCCTTTGCTGT
GTGACTTTGCCCCAACTCCTGTCTAGAGGTGGCGTCTACTTCCCCATCCTTCAATCTGAGCCTGTCTTATGACTTGCTGTGGCCAATAAAAGGT
GACAGCAATGACATTCCCAGTTCTGAGCTTAAGCCTCCAGGGACATGCGTGCCTCTGCCTGCTCTCCCCGACTCCTGCTATAGCACGAGAACGG
GCTGGGCTGCTTTGCTGGAAGGCAAGAGGGCCATGGAGCCTGGGTCACCCTAGCTGAGGCCATCCTGGACTAGCTAGCTCCCAGCTGCCCACAG
ATGTGTGAGTGAGCCCAGCTAGGACTTGCCAGGCCTAGCAATGAGCAGCAGTACCACCAGGCCCTTTAATACTAAGGACATGTGAAGTCATGTG
TTTGGAGCTATTTGTTACTCAGCACTAGCTACCTGATACCCCTCTCTCTAGGGCCCTGGCCAGCAGCTGCCCAACCTCAGTTAGCACAGGCCAG
AGGCTCTAAAAGTTCCCAGGGGTGCTAAGAACCAGGCCATGGTGACAGCTGGATTCCGCTGGCTAACAGTGCCAGAGGGTGCCGGGGACAGAGC
TTGTGGGAGGGGGTTCCCATGTCAAGTCCATGGCAGGAGCTACTGAAGCAGAAGCACGAGTCTCCACTGCCTTTCTTTGCCTCGGTTTTCCCC
CTGTGAAATGGGCCCATCACCCTGTCCTGTCTCCTGGGGACCCCTGGTAAGGTAGCGTGTGTGGCAGCTGGAAACAGACCTACTACGTGCCAGC
CCCGGGTTGCAACCTAGGGAGAGAGGCCCATTGCTGCCTTCTAGGTTCCCACAACTGAGAAGGCAGCGTCACTAATCCCAGCTTACAGACTGGA
AACAGTGGGGAGAGGATGAGTGGCTTGCCCGAGGCCCAGGACACACAGGAGCAGGTGGGCATGGCCACAAGCCCCGGCTGGGTCTGAGCTGGTG
GTTATCTTCATGTTTTTCTCCCTGTGGTCACCTTTTTGGAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTTGACTATTTTCTTGTTTAT

TGGTATTTCTTTGGGAGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCGTTCTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTATTGATCATTC
TTGGGTGTTTCTCGCAGAGGGGGATTTGGCAGGGTCACAGGACAATAGTGGAGGGAAGGTCAGCAGATAAACAAGTGAACAAAGGTCTCTGGTT
TTCCTAGGCAGAGGTCCCTGCGGCCTTCCGCAGTGTTTGTGTCCCTGGGTACTTGAGATTAGGGAGTGGTGATGACTCTTAACGAGCATGCTGC
CTTCAAGCATCTGTTTAACAAAGCACATCTTGCACCGCCCTTAATCCATTTAACCCTGAGTGGACACAGCACATGTTTCAGAGAGCACGGGGTT
GGGGATAAGGTGACAGATCAACAGGATCCCAAGGCAGAAGAATTTTTCTTAGTACAGAACAAAATGAAAAGTCTCCCATGTCTACTTCTATCCA
CACAGACCCGGCAACCATCCGATTTCTCAATTTTTTCCCCACCCTTCCCGCCTTTCTATTCCACAAAACCGCCATTGTCATCATGGCCCATCCC
CAATGAGCCGCTGGGCACACCTCCCAGACGGGGTCGTGGCCGGGCAGAGGGGCTCCTCACTTCCCAGTAGGGGCGGCCGGGCAGAAGCACCCCT
CACCTCCCGGACGGGGCGGCTGGCCGGGCAGAGGGGCTCCTCACTTCCCAGTAGGGGCGGCCGGGCAGAGGCGCCCCTCACCTCCCGGATGGGG
CGGCTGGCCAGGCGGGGGGCTGATCCCCCCACCTCCCTCCCGGACGGGGCGGCTGGCTGGGCGGGGGGCTGACCCCCCCACCTCCCTCCCGGAC
TGGGCGGCTGGCCGGGCGGGGGGCTGACCCCCCCACCTCCCTCCCGGACGGGGCGGCTGGCCGGGCAGAGGGGCTCCTCACTTCCCAGTAGGGG
CGGCCGGGCAGAGGAGCCCCTCACCTCCCGGACGGGGCGGCTGGCCCGGCGGGGGGCTGACCCCCCCCACCTCCCTCCCGGACGGGGCGGCTGC
CGGGCGGAGACGCTCCTCACTTCCCAGACGGGGCAGCTGCCGGGCGGAGGGGCTCCTCACTTCTCAGACGGGGCGGTTGCCAGGCAGAGGGTTT
CCTCACTTCTCAGACGGGGCGGCCGGGCAGAGACGCTCCTCACCTCCCAGACAGGGTTGCGGCCCAGCAGAGGCGCTCCTCACATCCCAGACAG
GGCGGCGGGGCAGAGGCGCTCCCCACATCTCAGACGATGGGCGGCGGGGAAGAGGCGCTCCTCGCTTCCTAGATGGGATGGCGGCCGGGAAGAG
GCGCTCCTCACTTCCTAGATGGGATGGCGGCCGGGCAGAGACGCTCCTCACTTTCCAGACTGGGCAGCCAGGCAGAGAGGCTCCTCATATCCCA
GACGATGGGGGGCCAGGCAGAGACGCTCCTCACTTCCCACACGGGGTGGCGGCTGGGCAGAGGCTGCAATCTTGGCACTTTGGGGGGCCAAGGC
GGGCAGCTGGGAGGTGGAGGTTGTAGCGAGCCGAGATCACGCCGCTGCACTCCAGCCTGGGCACCATTGAGCACTGAGTGAACGAGACTCCGTC
TGCAATCCCAGCACCTCGGGAGGCCGAGGCTGGCGGATCACTCGCGGTTAGGAGCTGGAGACCAGCCCGGCCAACACAGCAAAACCCCGTCTCC
ACCAAAAAAAAAAACGAAAACCAGTCAGGCGTGGCGGCGCGCGCCTGCAATCACAGGCACTCGGCAGGCTGAGGCAGGAGAATCAGGCAGGGAG
GTTGCAGTGAGCCGAGATGGCAGCAGTACCGTCCAGCTTTGGCTTGGCATCAGAGGGAGACCGTGGAAGGAGACCGTGGAGAGAGAGGGAGACG
GAGAGGGAGAGGGAGAGGGGGAGGGGGAGGGGGAGGGGAGAGGGAGAGGGAGAGGCTGTGTGTCAGAGGTTTTCCTC
GGAGTTTCGTTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAGTCTTGGCTAATTGCAACCTCTCCCCTTTTTGGAAATATTGTACTTCCTGAG
CTAACTGCACTTACGAGGTAATGATTGGTGTGAGTTTCTAGTCTCTGTTTGTTTGTTTTTTGAGACAGAGTCTCATTCTGTCACCCAGGCTGGA
GTGCAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATGACAGGC
ACCTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGACAAGGTCTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCCTGAACTCCTGACCTCAAGTGAT
CCACCCGCCTCGGCCTCTCAAAATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCCGGCTCGCTCCTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTC
ACTCTGTTGCCCAGGATAGAGTGCAGTGGTGTGATTTTGGCTCACTGCAACCTTTGCCTCCCGGATTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCT
GAGTAGCTGTGATTACAGGTGCCCACCACCATGCCTAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTGGACGGGGTCTCACCGTGTTAGCCAGGCTGGTCTTG
AACTCCTGAGCTCGAGAGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTGGGCCCTGCAGTCTCTTTTC
ACTGGGTACTGCGGTTCAGTGTTACTGCCTAGGGGCAGCTGATCCGCAGAGCCCCTCCCTCTCTGAGTTCCCCCAGGCCAGAGCTGAGAGCCAG
GCTCTCCAGATCCCTGTGGGAGGGCCTTGTATCTGAGTCCAGTTTTCCTCCAGCACGAGGCCTGGCATTTAATTACCTGCTATCTTGTCAGCTG
TTCAGTGTTCCTGGCCTTTGGATATTTCACCCAGCGTGTTTCATTGTCTTCAGGGAAACGGCTGGTCCAGGCACCTAGCCTGCTGTCACCGGGA
AGGGACATGTGCCCCGAGGCGGGGCTGATGTCACTGCTGCACCCTGGTGGGGCGCACCAGCCCACGGCTGTGCCACCCGGGAGGTGCCCTTTTG
TTGGAGGGCATTTGCCAAAACCAGCAAACTTGGGTTCTCATTCTGTGGCCTTGAGGGGTCAGGGGGACAGAAGTCAGGGCCAGTCCTGCCCAAA
ATGGGGAGCATTATAGAAAACCCTTCCCACCTTAAGCTGAAAACCTAAAGGTCTACACTCTTAGGGTAAGAATGAAACGGAATTAGCCCTGCTC
CCTCCACACGAAAGACACTTGGTGCTAAGAGAAGCAAAAAGAAAAAGTTCTTCAGAAGTTAGGGCTACAGGTCTTCTCTAGCACAGATTTGAGG
TGCTAGCACAGATTTGAGGTGCTGCCAAGAATGCAGAGAACTCCAAGCACTCAATGCGTTGTTTGTTTTGACATAGGGTCTCTCTCTGTCACCC
AGGCTGGAGTGCGGTGGTGTGATCACGGCTCACTGCAGCCTCGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGA
CTTCAGGTGCATACCACCATGCCCAGCTAATTAAAAACAAAAGAGATACGGCAGGTGGATCACCTGAGGTTAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCC
AAACTGGTGAGATTCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGATGGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCA
GAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGACTGAGACTCCATCTCTGA
ACAAAAAAAAAATGTGTAGAGATGGGGTCTTGCTATGTTGTCCAGGCTATTCTCAAACTCCTGGCCTTAAACAATCCTCCTACCTCGGCCTCCCG
AAGTGTTGGAATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCAGCCCCCAGGAATAATTTTAACCAAAATAAATTGGCCGGGCGGAGTGGCTCACGCCTGT
AATCACAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTCAATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACTCCGTTTCTACT
AAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGTGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAG
GCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCTTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATCACAAAAAACAGACAGACAGACAGAT
AGATAAAAAATAAACAGTGCTGGGAAAACTGGATATCCACATGCGAATGAATGACACTGGACCCTTGTCTCAGATCATTATTATTAAATTAACT
CAAAAAGGGTTAAAGAAAGACTTCAATGCCATTTATTTTGAGTAGAAATAAGTCATTTCTTTAATACATCAAACTGTGGGATTTCTTGACCTTG
CTTCTCTCCTGGTCCTGGCTTCCCCAGAGGATCCACCGGGCTGGGCTGGAGCCCTGGGGCTGGCAGTGTCCCACAGAAGGACATGGTGCTGCCT
CCCTTGGTCCTGAGCCCCAGTGGCAGACTCTGGTTCTGCTCAGTAGCAGTCGGCCTCGTCCCCCTGCAGGAAGCCTCCCGTGGCCAGCATGTCC
TGCAGGAGGGACTGGGGACTCTTTTCCACGTGGTCGCTGCTCTCGGCCAGCGTGCTCCGCAGGCCCTCCAGGTCTAGGGACCTGAGCATGGCCA
GCACAGCCTCAGGCTCCTGGTCCCCTGGGGGCTGGGCCTGCTCACCCGCCCGCCACCTCGGCAGGGTGGCCTCTGCGGAGGCAGTGTTGGGGCT
GCCCCTGGCCTCCCGCAGGCTGCTGTAGGAAGCAATCTTGTCCCTCAGGAAGAGAAGGAGGTCACAAGACTTCTGCGCCACAGGGCGGTCGCAG
TCAAACAAGGCACAAAAGGCGAAGTCAAAGAGCCCCACGTGGCAGAGAGCCCTCAGTGCCTCGGTGAGTGGCTGGGCTGGGGCCACCTCGGGTA
GGGCCACGGCATAGGGGCAGTGGGTACGCGGCGGCCCCAAAGTCTGGCCCAGGAACACGAGGGCCAGCTCCAGGCCCTGGGCGCGGACCTCCCA
GTCCAGGTCTCGGCTCGCCGCCTGCAGCACAGTGGCCACGAACTGCTCCGTGTCCTGGGCCGCGTCGGCGTGGCCGTCCCGCAGCCACTCAGTG
AAGACTTGCATGACCGCCCGCCGTGGGAAGCCCTCCGAGTCTACGGAGAGGATGTGCAGGAGCTCCAGGAACAGGCTCTGGGGGACAGGGAGCA
AGTGCGGATGGTTGGTGGGGTGGCAGGAGCGAGGCTCCCGCAACAGGACTCCGGTACATGATGGGGGCTGGCCCCGGACATGCAGTCTAGGGCC
ACAGCCCGCTCTGACACCTTCCCATGCTGCGCAGTGAGCACACGGCCCTCCAATCCTCAGTTTACCCATCTGTCAAATGGAGGTAACCATGTCT
AAGTGGAGGGGTGCTGGGGAGACAGAAGGCGAAGCGCACAGGTCCCACACCCAGCACAGCCCCAGGGCCTCGGCAGTCACTGCTGCAGGCGCTG
CCCACAGCAGCAGCTGCTCCCACGCTGCATGCTGGCCGCTCGACCACCCGCAAGCAAACGAGCACACACGATGGCCAGGCGGGAGTTG

HUMAN SEQUENCE - mRNA

ATGCTCAAGCGCTGCGGCCGGCGCCTGCTGCTGGCGCTGGCGGGCGCGCTGCTCGCCTGCCTGCTGGTGCTCACCGCCGACCCGCCGCCGCCTC
CACTGCCCGCCGAGCGCGGCCGGCGCGCGCTGCGCAGCCTGGCGGGCCCCGCGGGGGCTGCCCCGGCGCCCGGGCTGGGGGCGGCGGCGGCGGC
GCCCGGGGCGCTGGTCCGCGACGTGCACAGTCTGTCCGAGTACTTCAGCCTGCTCACCCGCGCGCGCAGAGATGCGGGCCCGCCGCCCGGGGCT
GCCCCCCGCCCCGCCGACGGCCACCCGCGCCCCCTGGCCGAGCCGCTCGCGCCCCGAGACGTCTTCATCGCTGTCAAGACCACCAAAAAGTTCC
ACCGCGCGCGCCTCGACCTGCTGCTGGAGACCTGGATCTCGCGCCACAAGGAGATGACGTTCATCTTCACTGACGGGGAAGATGAGGCCCTGGC
CAGGCACACGGGCAACGTGGTCATCACAAACTGCTCGGCCGCCCACAGCCGCCAGGCGCTGTCCTGCAAGATGGCCGTGGAGTATGACCGCTTC
ATCGAGTCCGGCAGGAAGTGGTTCTGCCACGTGGACGATGACAACTACGTCAACCTGCGGGCCCTGCTGCGGCTGCTGGCCAGCTACCCGCACA
CGCGGGACGTCTACGTCGGCAAGCCCAGCCTGGACAGGCCCATCCAGGCCATGGAGCGGGTCAGCGAGAACAAGGTGCGTCCTGTCCACTTCTG
GTTTGCCACGGGCGGCGCTGGCTTCTGCATCAGCCGTGGGCTGGCTCTGAAGATGAGCCCGTGGGCCAGCGGGGGTCACTTCATGAATACGGCT
GAGCGGATCCGGCTGCCTGATGACTGCACCATCGGCTACATCGTGGAGGCCCTGCTGGGTGTGCCCCTCATCCGCAGCGGCCTCTTCCACTCCC

ACCTGGAGAACCTGCAGCAGGTGCCCACCTCAGAGCTCCACGAGCAGGTGACGCTGAGCTACGGTATGTTTGAAAACAAGCGGAACGCCGTCCA
CGTGAAGGGGCCCTTCTCGGTGGAGGCCGACCCATCCAGGTTCCGCTCCATCCACTGCCACCTGTACCCGGACACACCCTGGTGTCCCCGCACT
GCCATCTTCTAG

HUMAN SEQUENCE - CODING
ATGCTCAAGCGCTGCGGCCGGCGCCTGCTGCTGGCGCTGGCGGGCGCGCTGCTCGCCTGCCTGCTGGTGCTCACCGCCGACCCGCCGCCGCCTC
CACTGCCCGCCGAGCGCGGCCGGCGCGCGCTGCGCAGCCTGGCGGGCCCCGCGGGGGCTGCCCCGGCGCCCGGGCTGGGGGCGGCGGCGGCGGC
GCCCGGGGCGCTGGTCCGCGACGTGCACAGTCTGTCCGAGTACTTCAGCCTGCTCACCCGCGCGCGCAGAGATGCGGGCCCGCCGCCCGGGGCT
GCCCCCCGCCCCGCCGACGGCCACCCGCGCCCCCTGGCCGAGCCGCTCGCGCCCCGAGACGTCTTCATCGCTGTCAAGACCACCAAAAAGTTCC
ACCGCGCGCGCCTCGACCTGCTGCTGGAGACCTGGATCTCGCGCCACAAGGAGATGACGTTCATCTTCACTGACGGGGAAGATGAGGCCCTGGC
CAGGCACACGGGCAACGTGGTCATCACAAACTGCTCGGCCGCCCACAGCCGCCAGGCGCTGTCCTGCAAGATGGCCGTGGAGTATGACCGCTTC
ATCGAGTCCGGCAGGAAGTGGTTCTGCCACGTGGACGATGACAACTACGTCAACCTGCGGGCCCTGCTGCGGCTGCTGGCCAGCTACCCGCACA
CGCGGGACGTCTACGTCGGCAAGCCCAGCCTGGACAGGCCCATCCAGGCCATGGAGCGGGTCAGCGAGAACAAGGTGCGTCCTGTCCACTTCTG
GTTTGCCACGGGCGGCGCTGGCTTCTGCATCAGCCGTGGGCTGGCTCTGAAGATGAGCCCGTGGGCCAGCGGGGGTCACTTCATGAATACGGCT
GAGCGGATCCGGCTGCCTGATGACTGCACCATCGGCTACATCGTGGAGGCCCTGCTGGGTGTGCCCCTCATCCGCAGCGGCCTCTTCCACTCCC
ACCTGGAGAACCTGCAGCAGGTGCCCACCTCAGAGCTCCACGAGCAGGTGACGCTGAGCTACGGTATGTTTGAAAACAAGCGGAACGCCGTCCA
CGTGAAGGGGCCCTTCTCGGTGGAGGCCGACCCATCCAGGTTCCGCTCCATCCACTGCCACCTGTACCCGGACACACCCTGGTGTCCCCGCACT
GCCATCTTCTAG

CLAIMS

We claim:

1. A recombinant nucleic acid comprising a nucleotide sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-10.

2. A host cell comprising the recombinant nucleic acid of claim 1.

3. An expression vector comprising the recombinant nucleic acid according to claim 2.

4. A host cell comprising the expression vector of claim 3.

5. A recombinant protein comprising an amino acid sequence encoded by a nucleic acid sequence comprising a sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-10.

6. A method of screening drug candidates comprising:

a) providing a cell that expresses a carcinoma associated (CA) gene comprising a nucleic acid sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-10 or fragment thereof;

b) adding a drug candidate to said cell; and

c) determining the effect of said drug candidate on the expression of said CA gene.

7. A method according to claim 6 wherein said determining comprises comparing the level of expression in the absence of said drug candidate to the level of expression in the presence of said drug candidate.

8. A method of screening for a bioactive agent capable of binding to an CA protein (CAP), wherein said CAP is encoded by a nucleic acid comprising a nucleic acid sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-10, said method comprising:

a) combining said CAP and a candidate bioactive agent; and

b) determining the binding of said candidate agent to said CAP.

9. A method for screening for a bioactive agent capable of modulating the activity of an CA protein (CAP), wherein said CAP is encoded by a nucleic acid comprising a nucleic acid sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-10, said method comprising:

a) combining said CAP and a candidate bioactive agent; and

b) determining the effect of said candidate agent on the bioactivity of said CAP.

10. A method of evaluating the effect of a candidate carcinoma drug comprising:

a) administering said drug to a patient;

b) removing a cell sample from said patient; and

c) determining alterations in the expression or activation of a gene comprising a nucleic acid sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-10.

11. A method of diagnosing carcinoma comprising:

a) determining the expression of one or more genes comprising a nucleic acid sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-10, in a first tissue type of a first individual; and

b) comparing said expression of said gene(s) from a second normal tissue type from said first individual or a second unaffected individual;

wherein a difference in said expression indicates that the first individual has carcinoma.

12. A method for inhibiting the activity of a CA protein (CAP), wherein said CAP is encoded by a nucleic acid comprising a nucleic acid sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-10, said method comprising binding an inhibitor to said CAP.

13. A method of treating carcinomas comprising administering to a patient an inhibitor of an CA protein (CAP), wherein said CAP is encoded by a nucleic acid comprising a nucleic acid sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-10.

14. A method of neutralizing the effect of an CA protein (CAP), wherein said CAP is encoded by a nucleic acid comprising a nucleic acid sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-10, comprising contacting an agent specific for said CAP protein with said CAP protein in an amount sufficient to effect neutralization.

15. A polypeptide which specifically binds to a protein encoded by a nucleic acid comprising a nucleic acid selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-10.

16. A polypeptide according to claim 15 comprising an antibody which specifically binds to a protein encoded by a nucleic acid comprising a nucleic acid sequence selected from the group consisting of the sequences outlined in Tables 1-10.

17. A biochip comprising one or more nucleic acid segments selected from the group consisting of a nucleic acid of the sequences outlined in Tables 1-10 or fragments thereof.

18. A method of diagnosing carcinoma or a propensity to carcinoma by sequencing at least one CA gene of an individual.

19. A method of determining CA gene copy number comprising adding an CA gene probe to a sample of genomic DNA from an individual under conditions suitable for hybridization.

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
3 July 2003 (03.07.2003)

PCT

(10) International Publication Number
WO 03/053224 A3

(51) International Patent Classification[7]: C07H 21/02, 21/04, C12Q 1/00, 1/68, G01N 33/48, 31/53, 31/567, 31/574, C12P 21/06, C12N 15/00, 15/09, 15/63

(21) International Application Number: PCT/US02/41776

(22) International Filing Date:
20 December 2002 (20.12.2002)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
10/034,650 20 December 2001 (20.12.2001) US

(71) Applicant *(for all designated States except US)*: **SAGRES DISCOVERY** [US/US]; 2795 Second Street, Suite 400, Davis, CA 95616 (US).

(72) Inventor; and
(75) Inventor/Applicant *(for US only)*: **MORRIS, David, W.** [US/US]; 2481 Emerald Bay Drive, Davis, CA 95616 (US).

(74) Agents: **BASU, Shantanu** et al.; Morrison & Foerster LLP, 755 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1018 (US).

(81) Designated States *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States *(regional)*: ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:
— *with international search report*
— *before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments*

(88) Date of publication of the international search report:
4 September 2003

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: NOVEL COMPOSITIONS AND METHODS FOR CANCER

(57) Abstract: The present invention relates to novel sequences for use in diagnosis and treatment of carcinomas, especially lymphoma carcinomas. In addition, the present invention describes the use of novel compositions for use in screening methods.

WO 03/053224 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/US02/41776

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC(7) : C07H 21/02,21/04; C12Q 1/00,1/68; G01N 33/48,31/53,31/567, 31/574;C12P 21/06; C12N 15/00,15/09,15/63
US CL : 536/23.1; 530/300, 350, 435/69.1, 320.1, 325, 4, 6, 7.1, 7.21, 7.23; 436/63, 64

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
U.S. : 536/23.1; 530/300, 350, 435/69.1, 320.1, 325, 4, 6, 7.1, 7.21, 7.23; 436/63, 64

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
GenCore databases, WEST, Medline

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	Database GenCore on STN, Accession number AF275818, YANG et al. 23 July 2000 (23.07.2000), 'A family of novel PR-domain (PRDM) genes as candidate tumor supressors'. Direct Submission.	1
A	JIANG, G.-L et al. The yin-yang of PR-domain family genes in tumorigenesis. Histol. Histopathol. January 2000, Vol. 15, No. 1, pages 109-117.	1-19

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
08 May 2003 (08.05.2003)

Date of mailing of the international search report
21 JUL 2003

Name and mailing address of the ISA/US
Mail Stop PCT, Attn: ISA/US
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
Facsimile No. (703)305-3230

Authorized officer
Alana M. Harris, Ph.D.
Telephone No. (703)308-0196

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1998)